



INFORME **20** DE GESTIÓN **23**

Facultad Tecnológica



UNIVERSIDAD DISTRICTAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Por una Universidad orientada a la
acción con ideas que construyen

© 2023 Universidad Distrital Francisco José de Caldas

PhD. Ing. Javier Parra Peña
Decano

Ing. José William Méndez Villalba
Secretario Académico

Ing. Bibiana Farlley Mejía Álvarez
Asistente Académico Decanatura

Ing. Víctor Manuel Salamanca
Moreno.
**Asistente Administrativo
Decanatura**

Lic. Harold Vacca González
**Coordinador Tecnología en
Electrónica Industrial, Ingeniería en
Control y automatización, e
Ingeniería en Telecomunicaciones
por Ciclos Propedéuticos**

Ing. Paulo Marcelo López Palomino
**Coordinador Tecnología en
Construcciones Civiles e Ingeniería
Civil por Ciclos Propedéuticos**

Ing. Carlos Arturo Bohórquez Ávila
**Coordinador Tecnología en
Mecánica Industrial e Ingeniería
Mecánica por Ciclos Propedéuticos**

Ing. Luis Felipe Wanumen Silva
**Coordinador Tecnología en
Sistematización de Datos e
Ingeniería en Telemática por Ciclos
Propedéuticos**

Ing. Rodrigo Quintero Reyes
**Coordinador Tecnología en Gestión
de la Producción Industrial e
Ingeniería de Producción por Ciclos
Propedéuticos**

Ing. Henry Felipe Ibañez Olaya
**Coordinador Tecnología en
Electricidad de Media y Baja
Tensión e Ingeniería Eléctrica por
Ciclos Propedéuticos**

Ing. Jorge Arturo Pineda Jaimes
**Coordinador Maestría en Ingeniería
Civil, Especialización en Gerencia de
la Construcción y Especialización en
interventoría de Obras de
Construcción**

Ing. Rocío Rodríguez Guerrero
**Coordinadora Maestría en Gestión y
Seguridad de la Información**

Ing. Helmuth Edgardo Ortiz Suarez
Coordinador Unidad de Extensión

Ing. Lely Adriana Luengas
Contreras
**Coordinadora Unidad de
Investigaciones**

Ing. Marcela Martínez Camargo
**Coordinadora Coordinación
Currículo y Calidad**

Ing. Rodrigo Elías Esquivel Ramírez
**Coordinador Representante del
Comité de Laboratorios**

Contenido

Presentación	5
1. Plan de Acción 2023.....	8
2. Gestión Decanatura	11
3. Secretaria Académica.....	32
4. Gestión de Estudiantes.....	35
5. Gestión Curricular.....	38
6. Gestión de la Extensión y la Proyección Social.....	46
7. Gestión de Investigación	49
8. Contratos de Apoyo a la Formación Posgradual.....	57
9. Años Sabáticos.....	59
10. Gestión de laboratorios	61
11. Logros destacados y reconocimientos.....	68
12. Cumplimiento de las metas de la vigencia.....	71

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.

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.

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 discusión en los Consejos curriculares y de Facultad durante la presente vigencia.

Lineamiento de acción	Proyectos o acciones orientadoras	Indicador
Eje transformador 1. Fortalecimiento curricular y aseguramiento de la calidad		
1.2 Fomento al reconocimiento de la calidad de los programas de la Institución a través de acreditaciones nacionales e internacionales.	1. Promover la renovación de las acreditaciones de alta calidad que se han logrado a nivel nacional e internacional de los programas existentes en pregrado y postgrado.	Número de programas acreditados = \sum programas con resolución de acreditación de alta calidad vigente (referente CNA)
		Programas en proceso de acreditación o reacreditación de alta calidad = \sum programas en proceso de acreditación o reacreditación de alta calidad
1.3 Implementación de los planes de mejoramiento propuestos en la autoevaluación de programas e institucional, atendiendo las recomendaciones de los informes de las comisiones de pares y del Consejo Nacional de Acreditación a fin de fortalecer la cultura de la acreditación y el mejoramiento continuo de la institución.	2. Formular e implementar los Planes de Mejoramiento de los Programas en el marco de los procesos de obtención y renovación de registros calificados, así como aquellos relacionados con el proceso de Acreditación y Reacreditación de Alta Calidad de programas.	Avance en la implementación del Plan de Mejoramiento Institucional = $(\text{Nivel de avance de las metas} / \text{total de metas}) * 100$
1.4 Actualización integral del modelo formativo institucional soportado en las mejores prácticas de diseño curricular basadas en procesos de formación para el aprendizaje e innovaciones mediadas por tecnología.	1. Actualizar los lineamientos formativos soportado en las mejores prácticas de diseño curricular con inclusión de mediación tecnológica y educación virtual.	Programas que implementan propósitos para la formación y el aprendizaje = $(\sum \text{Programas que implementan propósitos para la formación y el aprendizaje} / \text{Total de programas}) * 100$

Lineamiento de acción	Proyectos o acciones orientadoras	Indicador
1.7 Creación de nuevos doctorados y fortalecimiento de los existentes para fomentar la generación de nuevo conocimiento.	Estructurar y viabilizar la creación de nuevos programas de doctorado que articulen verticalmente la oferta académica de la Institución.	Programas de doctorado con registro calificado = Σ Programas de doctorado con registro calificado vigente
Eje transformador 3. Investigación - creación e innovación y responsabilidad social y ambiental		
3.1 Consolidación de la Agenda de Investigaciones de acuerdo con lo establecido en el Plan Estratégico de Desarrollo, que contemple mecanismos de diversificación, ampliación de programas y proyectos de investigación, sustentado en las fortalezas derivadas de las capacidades institucionales con una visión integradora de las diferentes unidades e instancias que promueven procesos de investigación-creación, en articulación con los diversos sectores sociales y productivos.	3. Creación de nuevos institutos y centros que fortalezcan los procesos de investigación, creación, e innovación y que articule sus resultados con las necesidades de la ciudad-región.	Institutos y Centros creados = Σ Institutos y centros creados
Eje transformador 5. Transformación digital		
5.4 Promoción de la oferta académica de programas de pregrado y posgrado con modalidad virtual, con criterios que respondan a la sostenibilidad con cobertura nacional e internacional.	1. Estructurar y gestionar la aprobación de programas de pregrado y posgrado con modalidad virtual.	Programas de pregrado y posgrado en modalidad virtual = Programas de pregrado y posgrado en modalidad virtual nuevos
5.6 Desarrollo de programas STEM+I además de una escuela de formación en ciencias de datos para articulación con la educación media en el Distrito.	1. Crear un programa de articulación con la educación media que permita ofertar programas en STEM-I.	Población atendida = Σ de estudiantes de colegios distritales formados o beneficiados del programa
Eje transformador 6. Infraestructura Física		
6.1 Ejecución del Plan Maestro de Espacios Educativos para la Universidad Distrital Francisco José de Caldas que permita caracterizar necesidades de mantenimiento, adquisición, construcción y adecuación de los espacios existentes y las nuevas necesidades de formación.	2. Formular los Planes Maestros de Espacios Educativos de las Facultades, Biblioteca y Laboratorios.	Planes Maestros de Espacios Educativos de Facultad formulados y aprobados = Σ Planes Maestros formulados y aprobados
Eje transformador 7. Interinstitucionalización e Internacionalización		
7.1 Facilitar la inmersión y participación activa de la institución en la sociedad del conocimiento en el ámbito local, nacional e internacional.	1. Crear y gestionar la aprobación de la política de Interinstitucionalización e internacionalización que incluya los elementos relacionados con: 1. Internacionalización del Currículo, 2. Dobles titulaciones, 3. Plurilingüismo, 4. Cooperación, 5. Internacionalización de la	Planes de internacionalización de Facultad = Σ Planes de internacionalización de Facultad aprobados por la instancia competente

Lineamiento de acción	Proyectos o acciones orientadoras	Indicador
	investigación, creación e innovación, 6. Movilidad académica y 7, Gestión integral, como un macroproceso de direccionamiento estratégico, para la formación integral de profesionales, investigadores y creadores.	

Tabla 1. Lineamientos de acción y proyectos del Plan Indicativo 2022-2025 en los que participa la Facultad Tecnológica

Fuente: Sistema de Planeación y Seguimiento a la Gestión - SISGPLAN

1. Plan de Acción 2023

En concordancia con los roles y responsabilidades, y tomando como referencia los retos asignados en el Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030 y el Plan Indicativo 2022-2025 y los proyectos priorizados por la dependencia, para la vigencia 2023 la Facultad Tecnológica estructuró su Plan de Acción a partir de 8 actividades generales, a las cuales les asoció 14 metas e indicadores, como se muestra a continuación:

No.	Actividad General	Productos	Indicador	Meta
1	Propender por el aseguramiento de la calidad de programas académicos.	<ul style="list-style-type: none"> - Planes de mejoramiento de proyectos curriculares de pre y posgrado. - Documentos consolidados de análisis, producto de sesiones de trabajo o actas de reuniones. - Registros calificados. - Resoluciones de acreditación de alta calidad de programas académicos. 	% planes de mejoramiento con seguimiento presentados	100%
			% de avance de actividades realizadas en el proceso de transformación curricular de Facultad	100%
			Número de programas acreditados	2
2	Adelantar acciones que promuevan la atractividad de los programas académicos	<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto Educativo de Facultad (PEF) - Propuesta de flexibilidad, transversalidad e internacionalización. 	% Actualización del Proyecto Educativo de Facultad	80%
3	Promover estrategias para el mejoramiento de la permanencia estudiantil	Acciones implementadas para la permanencia	Avance en la implementación de acciones para la disminución de la deserción	80%
4	Fomentar actividades para fortalecer la visibilidad de la Facultad y de sus programas académicos.	Unidad de Extensión y Proyección Social: - Actividades de difusión y proyección social Unidad de investigaciones: - Documento con el levantamiento de líneas de investigación de los trabajos de grado por proyecto curricular y las líneas de los proyectos curriculares - Reporte de redes bibliométricas a los proyectos curriculares - Documento de revisión de impactos en proyectos de Investigación - Instrumento en Excel para docentes	% de ejecución de actividades orientadas a fortalecer la investigación	100%
			% de ejecución de actividades orientadas a fortalecer la proyección social	100%

No.	Actividad General	Productos	Indicador	Meta
		investigadores: diligenciamiento de productos de acuerdo a la tipología de MinCiencias - Documento con avance en la actualización de información en el Sistema SICIUD		
5	Gestionar la creación de nuevos programas académicos	- Propuestas de nuevos programas académicos de pre y posgrado - Un programa de pregrado con aprobación institucional	No. de propuestas de programas académicos presentadas al Comité de currículo y calidad	2
			Programa de pregrado con aprobación institucional	100%
6	Acompañar acciones que contribuyan al mejoramiento de espacios físicos y ampliación de capacidad	Avance en el cumplimiento del plan de traslado al edificio Techne Actividades de mantenimiento ejecutadas Propuestas de ocupación de espacios liberados en la sede actual	% de ejecución de actividades que contribuyan al mejoramiento de espacios físicos y ampliación de capacidad	80%
			% de ejecución de actividades de investigación asociadas al plan de usos y ocupación de la sede actual	100%
8	Desarrollar procesos de apoyo que contribuyan al cumplimiento de los procesos misionales.	- Actos administrativos expedidos (Contratos, Resoluciones, Comunicaciones, correos electrónicos institucionales, entre otros). - Gestión de pagos y nóminas (docentes, contratistas y proveedores). - Informes generados (Informes de gestión y todos los solicitados por las diferentes dependencias internas y externas).	% de avance en la ejecución de procesos administrativos	100%
9	Promover iniciativas de interacción con el Contexto	Unidad de Extensión y Proyección social: - Contratos y/o convenios Interadministrativos	# de Contratos y/o convenios suscritos en la vigencia	4

No.	Actividad General	Productos	Indicador	Meta
		<p>suscritos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Propuesta de nueva oferta de programas de capacitación <p>Unidad de Investigaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Propuesta del plan de capacitaciones a Grupos y Semilleros de investigación <ul style="list-style-type: none"> - Jornadas de presentación de Grupos y Semilleros realizadas - Asistencia de estudiantes a las jornadas propuestas - Actividades de difusión ejecutadas: Directorio de Investigadores, Plan de trabajo con los colegios, Propuesta de reunión presencial de TECRED. - Propuestas de proyectos de investigación sin recursos financieros. 	% de ejecución de actividades orientadas a promover la interacción con el contexto	100%

Tabla 2. Plan de Acción 2023 Facultad Tecnológica
 Fuente: Sistema de Planeación y Seguimiento a la Gestión - SISGPLAN

2. Gestión Decanatura

2.1. Informe de ejecución presupuestal

2.2.1. Asignación inicial año 2023:

Para dar inicio a las actividades de la vigencia 2023 y de conformidad con el oficio OAPC 2022IE_939, de fecha 29 de diciembre de 2022, la Oficina Asesora de Planeación informó la asignación presupuestal inicial definida para la Facultad Tecnológica, la cual se discrimina a continuación:

- En la siguiente tabla se discrimina la asignación inicial de presupuesto a los Rubros de vinculación especial y contratos de prestación de servicios:

	Rubro	Asignación presupuestal
1	Personal supernumerario y planta temporal – Docentes de vinculación especial y hora cátedra (Pregrado y Posgrado)	\$ 12.365.977.000
2	Servicios de consultoría en gestión administrativa - Contratistas Facultad Tecnológica	\$ 2.173.158.000
	TOTAL	\$ 14.539.135.000

Tabla 3. Asignación presupuestal inicial Rubros de vinculación especial y CPS
Fuente: Informe de Gestión Área Presupuesto FT

- Por su parte, en la tabla No. 4 se puede observar en detalle la asignación inicial para lo rubros de funcionamiento:

	Rubro	Asignación presupuestal
1	Alojamiento; Servicios de suministros de comidas y bebidas	\$15.000.000,00
2	Servicios de transporte terrestre de pasajeros, diferente del transporte local y turístico de pasajeros;	\$106.000.000,00
3	Servicios de transporte aéreo de pasajeros, excepto los servicios de aerotaxi	\$45.200.000,00
4	Servicios de consultoría en gestión administrativa - Asistentes Académicos	\$327.000.000,00
5	Servicios de preparación de documentos y otros servicios especializados de apoyo a oficina	\$60.000.000,00
6	Servicios de organización y asistencia de convenciones	\$113.272.000,00
7	Membresías	\$19.000.000,00
8	Servicios de impresión	\$35.000.000,00
9	Prácticas Académicas Facultad Tecnológica	\$102.000.000,00
10	Viáticos y gastos de viaje - UAA	\$77.933.000,00
	TOTAL	\$900.405.000,00

Tabla 4. Asignación presupuestal inicial Rubros de funcionamiento
Fuente: Informe de Gestión Área Presupuesto FT

2.2.2. Recursos Adicionales:

De conformidad con la Resolución 015 del 04 de agosto de 2023, se adicionaron recursos por motivo de la ejecución del programa Jóvenes a la U, al igual que la Resolución del Consejo Superior Universitario 08 del 4 de mayo de 2023, y la Resolución del Consejo Superior Universitario 520 del 18 de septiembre de 2023, la asignación por rubro se detalla en las tablas 5 y 6.

	Rubro	Valor
1	Servicios de consultoría en gestión administrativa - Contratistas Facultad Tecnológica	\$ 958.028.919
2	Personal supernumerario y planta temporal - Docentes de vinculación especial y hora cátedra (Pregrado)	\$ 203.955.599
Total Adición Docentes VE y CPS		\$ 1.161.984.518

Tabla 5. Recursos adicionales Docentes VE y CPS
Fuente: Informe de Gestión Área Presupuesto FT

	Rubro	Valor
1	Servicios de consultoría en gestión administrativa - Asistentes Académicos	\$162.400.000,00
2	Prácticas Académicas Facultad Tecnológica	\$78.000.000,00
Total Adición Otros rubros		\$240.400.000,00

Tabla 6. Recursos adicionales Otros Rubros
Fuente: Informe de Gestión Área Presupuesto FT

2.2. Ejecución.

2.2.1. Vinculación docente:

Para la ejecución de los rubros de vinculación especial se tuvo en cuenta la información reportada en: la Resolución 056 de 2022 del 14 de septiembre de 2022 "Por la cual se expide el Calendario Académico para los programas académicos de posgrado de la Universidad, correspondientes a los periodos académicos 2023-I, 2023-III y proceso de admisión para el periodo académico 2024-I" y la Resolución 057 de 2022, "Por la cual se expide el Calendario Académico para los programas académicos de pregrado de los periodos académicos 2023-I, 2023-II, 2023 III y proceso de admisión para el periodo académico 2024-I de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas".

El total comprometido de los rubros de docentes de vinculación especial en pregrado y posgrado corresponden a \$ 11.727.678.539, para una ejecución del 95%, lo anterior con corte al mes de diciembre de 2023.

Cantidad Total de docentes vinculados por periodo				
Tipo de Vinculación	2023-1		2023-3	
	Cantidad Docentes	Cantidad horas lectivas Semanales	Cantidad Docentes	Cantidad horas lectivas Semanales
Docente de hora cátedra por honorarios	43	264	42	256
Docente de vinculación especial - hora cátedra	158	2152	161	2193
Docente de vinculación especial - medio tiempo ocasional	17	216	17	222
Docente de vinculación especial - tiempo completo ocasional	35	771	39	850
Total general	253	3403	259	3521

Tabla 7. Cantidad Total de docentes vinculados por periodo
Fuente: Informe de Gestión Área Presupuesto FT

- Vinculación docentes pregrado:

En el caso de docentes de pregrado, durante el periodo intersemestral 2023-II se realizó la vinculación de 28 docentes TCO, acorde a la cantidad de grupos abiertos y la necesidad del servicio.

Cantidad de Docentes Pregrado				
Tipo de Vinculación	2023-1		2023-3	
	Cantidad docentes	Cantidad horas lectivas semanales	Cantidad Docentes	Cantidad horas lectivas semanales
Docente de hora cátedra por honorarios	33	232	30	216
Docente de vinculación especial - hora cátedra	148	2122	147	2146
Docente de vinculación especial - medio tiempo ocasional	17	216	17	222
Docente de vinculación especial - tiempo completo ocasional	35	771	39	850
Total general	233	3341	233	3434

Tabla 8. Cantidad de Docentes Pregrado
Fuente: Informe de Gestión Área Presupuesto FT

- Vinculación docentes posgrado:

Cantidad de Docentes Posgrado				
Tipo de Vinculación	2023-1		2023-3	
	Cantidad docentes	Cantidad horas lectivas semanales	Cantidad docentes	Cantidad horas lectivas semanales
Docente de hora cátedra por honorarios	10	32	12	40
Docente de vinculación especial - hora cátedra	10	30	14	47
Total general	20	62	26	87

Tabla 9. Cantidad de Docentes Posgrado
Fuente: Informe de Gestión Área Presupuesto FT

2.3. Servicios de consultoría en gestión administrativa - Contratistas Facultad Tecnológica:

Para la ejecución del Rubro: Servicios de consultoría en gestión administrativa - Contratistas Facultad Tecnológica, se tuvo en cuenta las necesidades presentadas por los distintas dependencias de la Facultad Tecnológica (Coordinaciones de Pregrado, Posgrado, Laboratorios, Secretaria Académica, Unidad de Extensión, Unidad de investigación, Decanatura), para la vigencia 2023, por lo cual se suscribieron noventa y cinco (95) contratos de prestación de Servicios, distribuidos en los niveles Profesional, Técnico y asistencial; de estos contratos se tuvo en cuenta la necesidad expresa tanto de las coordinaciones de proyecto curricular como de las demás dependencias que tienen actividades de programación académica en la vigencia 2023.

El valor correspondiente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios corresponde a \$ 3.093.855.578, que corresponde al 99% del valor total asignado.

A continuación, en la tabla No. 10 se describen la cantidad contratos de prestación de servicios (CPS) suscrito de acuerdo con el perfil:

Perfil	Cantidad de CPS
Asistencial	24
Técnico	49
Profesional	22
Total	95

Tabla 10. Número de CPS suscritos y perfil
Fuente: Informe de Gestión Área Presupuesto FT

2.4. Asistentes Académicos:

Para el periodo académico 2023-1, el Consejo de Facultad en su sesión No. 2 celebrada el 9 de febrero del año en curso, determinó aprobar un total de 70 monitores, según la distribución presentada en la Circular 002 -2023 de la Secretaría Académica. La solicitud de pago correspondiente se realizó mediante oficio FTD-534-2023 IE- 13203 de fecha 11 de julio de 2023, para cada uno de los monitores que cumplió las actividades asignadas en el marco de las monitorias aprobadas (ver tabla No. 24, pág. 34).

Referente al periodo académico 2023-3, el Consejo de Facultad en sus sesiones No. 14 de 2023 y 16 de 2023 determinó aprobar un total de 82 monitores según la distribución presentada en el oficio FTSA-00443-2023 del 27 de noviembre de 2023, el pago correspondiente se encuentra amparado mediante el CDP N° 3875 de 2023 y el RP N° 9652 de 2023, y se realizará una vez se cuente con los

certificados de cumplimiento firmados por los diferentes supervisores y los documentos de pago correspondientes.

A continuación, en la tabla No. 11, se puede observar el número de Asistentes Académicos autorizado para cada periodo académico de la vigencia:

Periodo Académico	Cantidad de Asistentes
2023-I	70
2023-III	82
Total	152

Tabla 11. Asistentes Académicos por periodo.
Fuente: Informe de Gestión Área Presupuesto FT

2.5. Servicios de preparación de documentos y otros servicios especializados de apoyo a oficina:

En el marco de las actividades relacionadas con la edición de las revistas y publicaciones académicas, de la Facultad Tecnológica, particularmente las Revistas: Visión Electrónica y Vínculos, se suscribió la Orden de Servicios N° **1758** de fecha **02 de octubre de 2023**, con el siguiente objeto: "En virtud de la presente ORDEN DE SERVICIOS EL CONTRATISTA se obliga con LA UNIVERSIDAD por sus propios medios y con plena autonomía a SERVICIO DE EDICIÓN, CORRECCIÓN DE ESTILO, DIAGRAMACIÓN, TRADUCCIÓN Y DISEÑO DE CARATULAS PARA LAS REVISTAS Y PUBLICACIONES ACADÉMICAS, DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, de acuerdo con la propuesta de servicio presentada por EL CONTRATISTA y que forma parte integral del presente contrato".

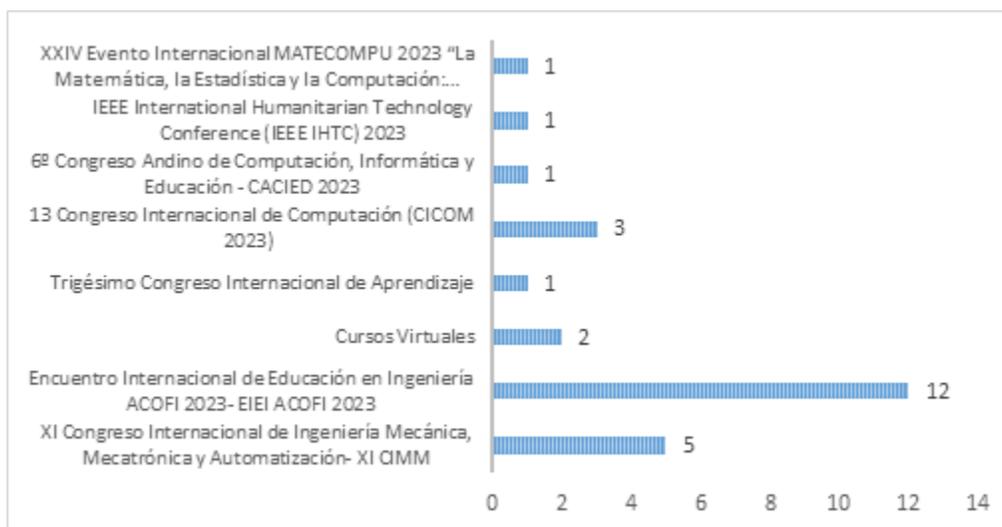
A la fecha no se han realizado pagos con cargo al presente contrato.

- **Servicios de organización y asistencia de convenciones:**

A continuación, se presenta la ejecución presupuestal del rubro organización y asistencia de convenciones, de conformidad con los diferentes conceptos de pago:

- **Inscripción eventos académicos y cursos virtuales:**

Para la presente vigencia se otorgaron un total de 26 apoyos económicos por concepto de inscripción a eventos académicos nacionales e internacionales y participación en cursos virtuales, mediante Resoluciones de Avance, de acuerdo con la información que se presenta a continuación:



• **Invitados nacionales e internacionales:**

Para la presente vigencia se otorgaron un total de 4 apoyos económicos por concepto de invitados nacionales e internacionales, mediante Resoluciones de Avance, de acuerdo con la información que se presenta en la tabla No. 12:

Evento	Invitados
XI Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica y Automatización- XI CIMM	1
Taller: "Estrategias para facilitar el aprendizaje de los estudiantes Universitarios"	1
Taller: "Construcción de un mapa curricular para Assesment"	1
XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones: "Integración del Conocimiento Tecnológico para potenciar el mejoramiento de la calidad de vida en Sociedades Resilientes"	2

Tabla 12. Invitados a eventos
Fuente: Informe de Gestión Área Presupuesto FT

- **Logística eventos:**

Para la presente vigencia se suscribieron un total de 3 contratos, por concepto de logística de eventos, de acuerdo con la información que se presenta a continuación:

No. Orden	Día	Mes	Objeto	Contratista
1792	10	10	Logística necesaria para el desarrollo del evento: "Encuentro de Doctores Facultad Tecnológica" a realizarse en el mes de octubre de 2023, que incluya un salón de convenciones con capacidad para 50 personas, servicio de catering y equipo de apoyo tecnológico	COMPENSAR NIT 860.066.942-7
1794	11	10	Logística necesaria para el desarrollo del evento: "XXVII Semana Tecnológica" a realizarse en el mes de octubre de 2023 y otros eventos académicos, gestionados por los proyectos curriculares y las dependencias académico administrativas de la Facultad Tecnológica, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en la presente vigencia, que incluya: cubrimiento fotográfico y audiovisual, desarrollo de actividades recreodeportivas, premiación, refrigerios y barra de café, alquiler de carpa, tarima y sonido.	JAGUAR PRODUCCIONES GROUP S.A.S. NIT. 900.673.569-0
1953	6	12	Logística necesaria para el desarrollo del evento académico: "Capacitación Flexibilidad Curricular dirigido a: Docentes proyecto curricular de Tecnología en Gestión de la Producción Industrial e Ingeniería de Producción" a realizarse en el mes de diciembre de 2023, que incluya un salón de convenciones con capacidad para 45 personas, servicio de catering (refrigerios, almuerzo y barra de café) y equipo de apoyo tecnológico.	COMPENSAR NIT 860.066.942-7

Tabla 13. Objetos de contratación Logística Eventos
Fuente: Informe de Gestión Área Presupuesto FT

Las Ordenes de Servicios 1792 y 1794 fueron ejecutadas y pagadas en su totalidad, referente a la Orden de Servicios 1953, queda pendiente realizar pago correspondiente a los servicios prestados por COMPENSAR.

- **Membresías:**

La Facultad Tecnológica conjuntamente con las Facultades de Medio Ambiente y Recursos Naturales e Ingeniería, suscribieron el contrato que se relaciona a continuación:

Nº	Tipo contrato	No Orden	Día	Mes	Objeto	Valor	Contratista
1	Orden de Servicios	1258	24	5	CUOTA DE SOSTENIMIENTO VIGENCIA 2023, ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES DE INGENIERÍA (ACOFI). de acuerdo con la propuesta de servicio presentada por EL CONTRATISTA y que forma parte integral del presente contrato	\$9.135.000 de los cuales la Facultad Tecnológica aportó \$3.045.000,00	ACOFI NIT 860047524-0

Tabla 14. Objeto de Contratación Membresías
Fuente: Informe de Gestión Área Presupuesto FT

- **Servicios de impresión:**

La Facultad Tecnológica suscribió los contratos que se relacionan a continuación:

No.	Tipo contrato	No Orden	Día	Mes	Objeto	Contratista
3	Orden de Servicios	1318	13	6	Servicio de impresión digital y fotocopias, para el buen desarrollo de las actividades académicas y administrativas de la Facultad Tecnológica Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones específicas previstas	José Nelson Giraldo Correa
9	Orden de Servicios	1941	4	12	Contratar el servicio de impresión para la revista Visión Electrónica, para el buen desarrollo de las actividades académicas de la Facultad Tecnológica Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones específicas previstas.	Imagen Editorial S.A.S.

Tabla 15. Objetos de contratación por servicios de impresión
Fuente: Informe de Gestión Área Presupuesto FT

- **Prácticas Académicas Facultad Tecnológica:**

Para la presente vigencia se realizaron un total de **14 prácticas académicas**, de las cuales **7** cumplieron las condiciones para el beneficio de viáticos con cargo al rubro "Prácticas Académicas Facultad Tecnológica", de acuerdo con la información relacionada a continuación:

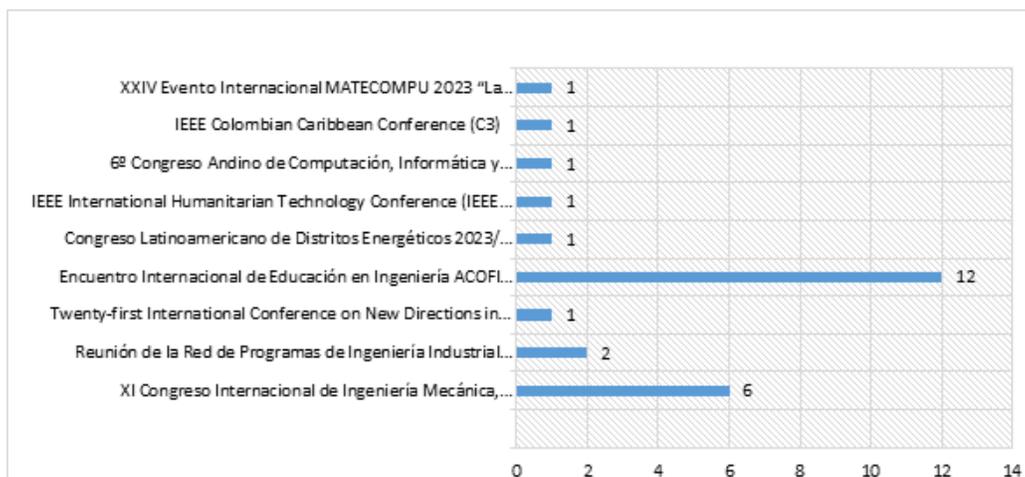
Nº	Proyecto Curricular	Destino	Estudiantes	Docentes	Días
1	Construcciones Civiles	Corredor vial Bogotá-Villavicencio- Cubarral (Meta)	41	2	3
2	Construcciones Civiles	Corredor vial Bogotá-Villavicencio- Cubarral (Meta)	15	2	3
3	Construcciones Civiles	Corredor vial Bogotá-Villavicencio- Cubarral (Meta)	19	2	3
4	Electricidad MyBT	Pereira	21	2	5
5	Gestión de la Producción Industrial	Santa Marta	33	2	6
6	Sistematización de datos	Ibagué	38	2	5
7	Sistematización de datos	Manizales - Pereira	38	2	5
Total			205	14	30

Tabla 16. Prácticas académicas FT
Fuente: Informe de Gestión Área Presupuesto FT

Los viáticos en mención se reconocieron mediante resoluciones de avance.

- **Viáticos y gastos de viaje – UAA:**

Para la presente vigencia, se otorgaron un total de **26** apoyos económicos por concepto de viáticos, para la participación de docentes de planta en eventos académicos, mediante Resoluciones de Avance, de acuerdo con la información que se presenta a continuación:



- **Servicios relacionados con la impresión:**

En el marco de las actividades de organización de eventos académicos, se suscribió el siguiente contrato:

Orden de Servicios N° 1786 del 10 de octubre de 2023, con el siguiente objeto: "Impresión de material publicitario, en el marco de las actividades de difusión de los eventos: 1. XXVII Semana Tecnológica, 2. Congreso Industrial, 3. Jornada en Seguridad Informática, 4. Jornada Telemática, 5. International Conference on Applied Informatics ICAI 2023, 6. Jornada de Gestión del Conocimiento e Informática Educativa y otros eventos académicos, gestionados por los proyectos curriculares y las dependencias académico administrativas de la Facultad Tecnológica, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en la presente vigencia".

Lo anterior, ha contribuido para el desarrollo de los eventos que se relacionan a continuación:

No.	Eventos organizados por la Facultad Tecnológica
1	Décimo octavo Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones (CIECT XVIII) conjuntamente con el 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas-SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación (3ER CIICA – SOMI XXXVII)
2	International Conference on Applied Informatics ICAI 2023
3	Encuentro Glocal de perspectivas para la Ingeniería de Producción
4	"XVIII Jornada Telemática grupo de investigación en telemática Orión, III Jornada Semillero PROGRAFS "Seguridad y comunicaciones para el tratamiento de datos"
5	XXVII Semana Tecnológica: Tecnólogos hoy, Ingenieros mañana
6	Audiovisuales Facultad Tecnológica
7	Jornada en Seguridad Informática- Grupo de Investigación Imaginet
8	IX Congreso Internacional de Ingeniería Civil

Tabla 17. Eventos organizados por la Facultad Tecnológica
Fuente: Informe de Gestión Presupuesto FT

- **Servicio de Transporte Terrestre de Pasajeros:**

Para la presente vigencia se realizaron un total de **14** prácticas académicas. El total de las prácticas académicas contó con servicio de transporte, de acuerdo con la información relacionada a continuación:

No.	Proyecto Curricular	Destino	Estudiantes	Docentes	Días
1	Construcciones Civiles	Corredor vial Bogotá-Villavicencio- Cubarral (Meta)	41	2	3
2	Construcciones Civiles	Corredor vial Bogotá-Villavicencio- Cubarral (Meta)	15	2	3
3	Construcciones Civiles	Corredor vial Bogotá-Villavicencio- Cubarral (Meta)	19	2	3
4	Electricidad MyBT	Pereira	21	2	5
5	Electricidad MyBT	Villa Pinzón /Páramo Guacheneque	46	2	1
6	Gestión de la Producción Industrial	Nocaima-Cundinamarca	58	2	1
7	Gestión de la Producción Industrial	Melgar- Cundinamarca	33	3	1
8	Mecánica Industrial	Empresa Marcopolo Superpolo S.A.S- Cota Cundinamarca	20	1	1
9	Electricidad MyBT	Villa Pinzón /Páramo Guacheneque	44	2	1
10	Construcciones Civiles	Planta de Tratamiento Tibitoc Tocancipá	23	1	1
11	Gestión de la Producción Industrial	Santa Marta	33	2	6
12	Gestión de la Producción Industrial	Nocaima-Cundinamarca	58	1	1
13	Sistematización de datos	Ibagué	38	2	5
14	Sistematización de datos	Manizales - Pereira	38	2	5
Total			487	26	37

Tabla 18. Servicio de Transporte Terrestre de Pasajeros
Fuente: Informe de Gestión Área de Presupuesto FT

Lo anterior, en el marco del Contrato de Comisión Mercado de Compras Públicas MCP de la Bolsa Mercantil de Colombia S.A. – BMC, celebrado entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y MIGUEL QUIJANO Y COMPAÑÍA S.A. y ejecutado por LIDERTUR S.A.S.

- **Servicio de Transporte Aéreo de Pasajeros, excepto los servicios de aerotaxi:**

Para la presente vigencia se otorgaron un total de **22** tiquetes aéreos por los siguientes conceptos: 1. participación de docentes de planta en eventos académicos, 2. Desplazamiento de invitados nacionales y 3. Participación de estudiantes en eventos académicos y/o deportivos, de acuerdo con la información que se presenta a continuación:

Concepto	Cantidad
Invitados Nacionales	1
Participación de Estudiantes en Eventos	1
Participación de Docentes de Planta en Eventos	20

Tabla 19. Servicio de Transporte Aéreo de Pasajeros
Fuente: Informe de Gestión Área de presupuesto FT

Lo anterior, en el marco del Contrato Interadministrativo de Prestación de Servicios N° 1112 del 22 de marzo de 2023, suscrito entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y SATENA.

- **Alojamiento; Suministro de Comidas y Bebidas:**

En el marco de las actividades propias de ejecución de la Orden de Servicios 1244 del 19 de mayo de 2023, suscrita entre Nikolay Banquetes y Logística SAS y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, se realizó el suministro de comidas y bebidas para los eventos relacionados a continuación:

No.	Evento	Proyecto Curricular
1	Reunión mensual de la Red REDÍN de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería ACOFI	Tecnología en Gestión de la Producción Industrial
2	Reunión de profesores cierre semestre 2023-1 del proyecto	Tecnología en Electrónica Industrial
3	Actividad de capacitación con Currículo y Calidad Institucional	Tecnología en Mecánica Industrial
4	Inducción Estudiantes Nuevos Especializaciones	Maestría Ingeniería Civil
5	XXII Semana Tecnológica	Decanatura
6	Reunión docentes seguimiento plan de mejoramiento del programa	Tecnología en Construcciones Civiles
7	CIECT XVIII Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones	Tecnología en Electrónica Industrial
8	Encuentro Glocal de perspectivas para la Ingeniería de Producción	Tecnología en Gestión de la producción Industrial

No.	Evento	Proyecto Curricular
9	Reunión cierre de trabajo por grupos de áreas	Tecnología en Mecánica Industrial
10	Revisión curricular y cierre de año	Tecnología en Sistematización de Datos
11	Evento de Cierre de Gestión Facultad Tecnológica	Decanatura

Tabla 20. Alojamiento; Suministro de Comidas y Bebidas
Fuente: Informe de Gestión Área de presupuesto FT

2.6. Eventos académicos

- 2.6.1. II Feria Universitaria: Se llevó a cabo con la colaboración de las dependencias académico/administrativas y los laboratorios de los diferentes proyectos curriculares de la Facultad los días 24, 25, 26 y 27 de julio de 2023; asistieron 44 colegios y alrededor de 3118 estudiantes.



- 2.6.2. 13 Congreso Internacional de Computación (CICOM 2023) Colombia-México: Evento académico cuyo objetivo es propiciar intercambios de experiencias a nivel nacional e internacional en materia de inteligencia artificial, salud, gobierno, educación y cultura, entre otras. Llevado a cabo el 20, 21 y 22 de septiembre de 2023.



2.6.3. XXII Semana Tecnológica: Tecnólogos hoy, Ingenieros mañana. Durante el evento se contó con una variada agenda de conferencias, ponencias, exposiciones, talleres, cursos, actividades culturales, deportivas y recreativas. Evento llevado a cabo del 9 al 13 de octubre de 2023.



- 2.6.4. Décimo octavo Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones (CIECT XVIII) conjuntamente con el 3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas-SOMI XXXVII. 8 al 10 de noviembre de 2023.



- 2.6.5. Encuentro Glocal de perspectivas para la Ingeniería de Producción. 17 y 18 de noviembre.



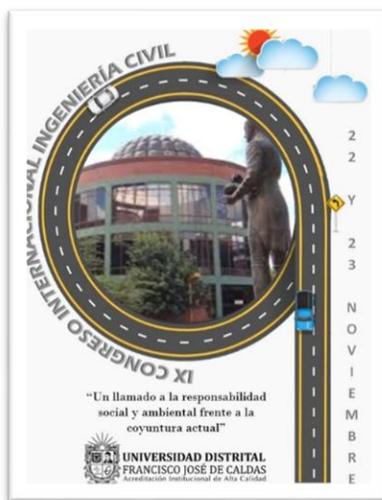
2.6.6. 6th International Conference on Applied Informatics ICAI 2023.



2.6.7. XVIII Jornada Telemática grupo de investigación en telemática Orión, III Jornada Semillero PROGRAFS "Seguridad y comunicaciones para el tratamiento de datos". Octubre 18 de 2023.



2.6.8. IX Congreso Internacional de Ingeniería Civil. 22 Y 23 de noviembre.



2.7. Área de Comunicaciones.

Durante el 2023 el Área de Comunicaciones contó con el apoyo de diseño y producción de contenido gráfico y audiovisual, soportando además a las diferentes áreas académicas y administrativas de la Facultad y de la Universidad que así lo requirieron, presentándose así la oportunidad de potenciar la difusión de las campañas, actividades, eventos y demás contenido por diferentes medios.

Campañas, actividades y eventos como políticas de género, estrategias de atracción a las carreras de pregrado y de posgrado con énfasis en las carreras con dificultad en captar estudiantes, jornadas de inscripción, jornadas de inducción, campañas y actividades realizadas por Bienestar Universitario, campañas de difusión solicitadas por la áreas administrativas de la Facultad y sus Proyectos Curriculares, Semana Tecnológica, Semanas de Proyectos Curriculares, toma y socialización de registros fotográficos de la Facultad en entrega, traslado y puesta en marcha del proyecto del Ensueño, Semana del Egresado, actividades de Investigaciones y Red ACACIA UDFJC entre otras fueron trabajadas en conjunto desde la Facultad con Asistencia Académica de Decanatura y Audiovisuales; además desde el área de comunicaciones se acompañaron varias ferias universitarias programadas.

2.7.1. Página Web Facultad Tecnológica

En trabajo conjunto con la Red de Datos tuvo continuidad con la migración de las páginas web de la Facultad Tecnológica y se acompañó permanentemente la actualización de las unidades administrativas en ambas plataformas en tanto se culmina la migración correspondiente. Dentro de este proceso de migración se realizaron reuniones y capacitaciones con diferentes unidades y laboratorios logrando el presente año la migración de las páginas web de Oficina de Audiovisuales, laboratorios, talleres y salas en trabajo conjunto con los laboratoristas asignados, y las carreras de tecnologías e ingenierías quedando pendientes las ingenierías en Telecomunicaciones y de Control y Automatización Electrónico las cuales están próximas a ser lanzadas. Adicionalmente se realizó la alimentación permanente de los sitios de las unidades académicas y administrativas que lo solicitaron y para el año 2024 se dará inicio a la migración de la página de la Unidad de Investigaciones y del Comité de Currículo y Calidad cuyas plantillas están próximas a ser entregadas según informó la red de datos.

Las páginas de la Facultad y sus diferentes áreas fueron una herramienta de apoyo en la difusión y publicación de piezas gráficas en sus portadas en las secciones de banner y últimas noticias.

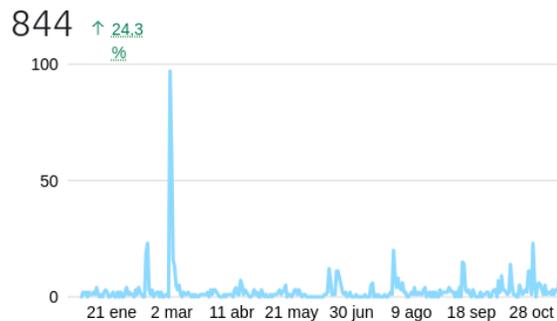
2.7.2. Redes Sociales

Para el 2023 se reactivó el uso de la red social Instagram y se asoció a la cuenta de Facebook, sumándose a las redes sociales Twitter y Youtube de la Facultad Tecnológica. Mediante la generación de contenido gráfico y audiovisual, se logró incrementar el interés en las redes sociales de la Facultad como demuestran las

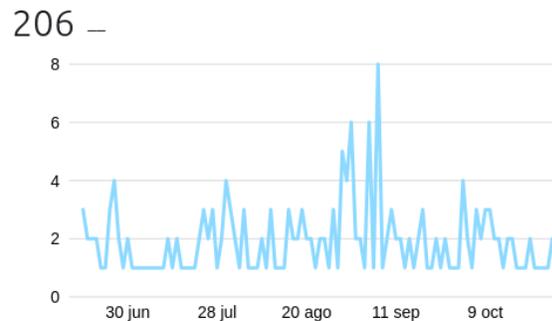
cifras en el incremento de los valores de alcance, visitas, me gusta y seguidores de Facebook e Instagram pese a la reciente reactivación de la segunda.

Nuevos Me gusta y seguidores

Nuevos Me gusta de la página de Facebook ⓘ



Nuevos seguidores de Instagram ⓘ



El uso de redes sociales de la Facultad estuvo presente en el acompañamiento de la difusión de la mayoría de campañas, actividades y eventos realizados por las directivas y Unidades administrativas y académicas de la Universidad, de la Facultad y de entidades externas.

2.7.3. Sistema de Perifoneo

Teniendo en cuenta que el preamplificador utilizado en el sistema de perifoneo terminó su ciclo útil, el área de comunicaciones implementó el diseño de un preamplificador para reactivar con éxito la puesta en servicio del sistema de perifoneo de la Facultad.

2.7.4. Sistema de Pantallas Digitales

Durante el año 2023 el Sistema de pantallas digitales se renovó mediante la adquisición de cinco clientes delgados de 64 bits gestionados por donación con la Biblioteca Central; el sistema operativo utilizado se reemplazó por GNU/Linux y el sistema de pantallas digitales (servidor y cliente) se sustituyó por la plataforma de libre uso Free Digital Signage, de administración remota.

En la actualidad se encuentran activadas las pantallas de Lectus, Auditorio Gustavo Caamaño y bloque 13 (Investigaciones, Extensión, Atención al Ciudadano, PDI, Maestría en GSI y Comunicaciones), de los dos equipos restantes, se ubicó uno en la Oficina de Comunicaciones para monitoreo y una vez se terminen las adecuaciones del primer piso del edificio Tekné, se ubicará una pantalla en ese lugar.

En cuanto a las ferias universitarias, se acompañó la Semana de Feria Universitaria de la Facultad y se asistió en representación de la Facultad Tecnológica a ferias universitarias de colegios de diferentes localidades y a Expoestudiante 2023 en Corferias, en apoyo a la Vicerrectoría Académica y el

Comité de Ampliación de Cobertura y Fortalecimiento de la Educación Media-Superior.

2.8. Salud y seguridad en el trabajo

Desde el inicio de la vigencia se promovió, programó, dirigió y/o participó en diferentes espacios tendientes a iniciar con las siguientes actividades:

2.8.1. Realización de Inspecciones de Seguridad:

Se realizaron inspecciones permanentes tendientes a establecer posibles riesgos o peligros, así como también se atendieron los reportes por parte de los trabajadores de condiciones inseguras en sus lugares de trabajo. Dentro de las principales actividades alrededor de las mencionadas inspecciones se encuentran las siguientes:

- Inspección y advertencias de trabajo seguro en alturas por parte de empresas contratistas que se encontraban realizando labores al interior de la Facultad.
- Inspección de los edificios LECTUS Y TECHNE posterior al sismo registrado el 17 de agosto de 2023.
- Se realizó inspección al 10mo piso del edificio TECHNE para verificar el estado del entorno posterior a las protestas realizadas tras la inauguración y entrega del mismo edificio.
- Por otra parte, se realizaron inspecciones rutinarias a laboratorios de la sede realizando las respectivas observaciones y acciones de cumplimiento.

2.8.2. Conformación y participación Brigada de Emergencia y Líderes de Evacuación:

Se realizó la convocatoria de brigadistas por cada dependencia existente en la Facultad previo acuerdo con los diferentes jefes o coordinadores de cada una de las áreas presentes. Esta base de datos se compartió al SG-SST a fin de integrar la Brigada de la Universidad Distrital y posteriores capacitaciones.

Las diferentes capacitaciones realizadas a la brigada de emergencias de la Facultad se realizaron de manera presencial principalmente en la sede de Aduanilla de Paiba y en una ocasión se realizó al interior de la Facultad. y contaron con la difusión y apoyo del suscrito, así como el continuo seguimiento a la misma. Actualmente se cuenta con 28 brigadistas.

De la misma manera se conformó el equipo de 23 Líderes de Evacuación de la Facultad a quienes se les realizó capacitación y el cual se encuentra activo a la fecha.

2.8.3. Apoyo y/o coordinación y participación de actividades de capacitación a trabajadores de la Facultad y Sub Comité Operativo de Emergencias COE.

Se llevaron a cabo las reuniones correspondientes del Comité Operativo de Emergencias de la Facultad, para lo que fue necesario promover la participación y actualizar la base de datos de los integrantes de este comité. Posteriormente se realizaron reuniones conjuntas con los integrantes del Comité y se establecieron responsabilidades por parte del SG-SST.

Se realizaron capacitaciones por parte de expertos de la ARL Positiva y el SG-SST en diferentes temáticas de interés en SST para los trabajadores de la Facultad, entre las cuales se pueden mencionar "Causas y Prevención de la Cefalea", "Salud Mental en el Entorno Laboral" (en dos ocasiones), "Enfermedades Auditivas en el Entorno Laboral", "Higiene Postural", "Sensibilización en el Manejo del Fuego", "Autoconciencia Emocional"; de otra parte, se realizó capacitación a la Brigada, Sub COE y Líderes de Evacuación sobre ¿Qué Hacer en Caso de Emergencia?

Finalmente, sobre este mismo tema se realizó capacitación al personal de Servicios Generales y de Guardas de Seguridad. Para cada una de las capacitaciones se realizó la logística respectiva, la difusión y convocatoria y las piezas gráficas correspondientes.

2.8.4. Reportes en SST y Gestión de Elementos de Protección personal (EPP):

Durante el año 2023 fueron bajos los reportes por accidentes o incidentes laborales, cuatro en total de los cuales dos fueron de aspectos psicosociales, uno por caída de objeto en el pie de una trabajadora y uno más por caída del trabajador. Para cada uno de los casos se realizó la gestión pertinente que consistió en la gestión de una mesa laboral para los dos primeros casos y la posterior intervención de manera directa de la ARL Positiva a través de psicología; los dos casos restantes se solicitó la intervención de la Oficina de Infraestructura, puntualmente en temas de mantenimiento para que se adecuara los espacios y corrigiera los errores que generaron los accidentes.

2.8.5. Atención a emergencia por movimiento sísmico

El 17 de agosto de 2023 se registró un movimiento sísmico en la ciudad, lo cual llevó a activar el protocolo de emergencias y llevar a cabo la correspondiente evacuación. Lo anterior orientado por el Centro de mando unificado liderado por la Decanatura, el coordinador del subsistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo y el profesional de apoyo asignado a la Facultad Tecnológica.

2.8.6. Realización del Simulacro de Evacuación

El día 4 de octubre de 2023 fue la fecha dispuesta por el Distrito Capital para la realización del Simulacro Distrital de Evacuación, se realizó con el fin de medir la capacidad de respuesta de la Facultad en caso de emergencia y de acuerdo a los riesgos detectados inicialmente dentro del plan de emergencias de la Facultad, así como también poder establecer las acciones de mejora para actuar ante una emergencia o desastre y también, fomentan la cultura de la protección entre los miembros de la comunidad universitaria.

2.9. Violencias basadas en género:



El seguimiento a la situación de presuntos casos de violencias basadas en género en la Facultad Tecnológica se evidencia como actividad prioritaria durante la vigencia y se materializa en las mesas de trabajo permanente con la Rectoría, Oficina de asuntos disciplinarios, Oficina asesora jurídica, Bienestar Institucional, Comité de equidad de géneros y diversidades sexuales, asesora jurídica de la facultad, coordinadores de proyectos curriculares, y docentes implicados.

Lo anterior con el fin de contextualizar y acoger el Protocolo de prevención, atención y sanción de violencias basadas en género, violencia sexual y violencia por prejuicio o discriminación de la Universidad Distrital.

En este sentido, se generaron rutas para la activación de protocolos, sensibilización alrededor de la Política de Género y diversidades sexuales, se llevaron a cabo mesas de trabajo, eventos académicos, y en general se aunaron esfuerzos con el fin de avanzar asertivamente en este sentido.



3. Secretaría Académica

A continuación, en la tabla 21, se presenta el resumen de los temas centrales abordados por el Consejo de Facultad durante el 2023:

# Sesión	Fecha	N*	Tema Central
1	26/01/2023	O	Presupuesto 2023, Admisiones nivel de Ingeniería, Descargas Docentes 2023-I
2	9/02/2023	O	Estado de traslados laboratorios sede "El Ensueño"
3	23/02/2023	O	Nombramiento Monitorías 2023-I
4	10/03/2023	O	Agenda Consejo de Facultad 2023
5	23/03/2023	O	Aprobación cupos admitidos programas de la Facultad Tecnológica
6	13/04/2023	O	Orientaciones para la comprensión y apropiación de los propósitos de la formación y el aprendizaje
7	27/04/2023	O	Cursos Intermedios 2023, Ampliación de cobertura Facultad Tecnológica
8	11/05/2023	O	Emprendimiento
9	25/05/2023	O	Ampliación de cobertura Universidad Distrital, Modificación Acuerdo 07 de 2005 del Consejo Académico
10	1/06/2023	E	Modificación Acuerdo 07 de 2005 del Consejo Académico
11	8/06/2023	O	Resolución 012 de 2023 del Consejo Académico (Graduación Oportuna)
12	13/07/2023	O	Perfiles Concursos Docentes de Planta 2023-3
13	31/07/2023	O	Descargas docentes de planta 2023-III, Monitorías 2023-III
14	10/08/2023	O	Estudio de solicitudes (dependencias, docentes y estudiantes)
15	29/08/2023	O	Nuevos programas Facultad Tecnológica
16	7/09/2023	E	Concursos docentes
17	14/09/2023	O	Plan de mejoramiento 2023-2028 Proyecto Curricular Civiles, Acuerdo para el reconocimiento de créditos académicos en los proyectos curriculares o programas académicos de pregrado y posgrado de la Facultad Tecnológica, Lineamientos para la transformación curricular de la Facultad
18	28/09/2023	O	Flexibilización curricular Facultad Tecnológica, Cupos a ofertar Admisiones 2024-I
19	19/10/2023	O	Presentación Maestría en Ingeniería Eléctrica
20	2/11/2023	E	Estudio de solicitudes (dependencias, docentes y estudiantes)
21	9/11/2023	O	Taller de Prácticas de Assesment "Construcción de un mapa curricular para assesment"
22	23/11/2023	O	Solicitudes de dependencias, docentes y estudiantes.
23	14/12/2023	O	Presentación Plan de Mejoramiento del proyecto curricular de Tecnología en Electricidad de media y baja tensión.

Tabla 21. Plan de Acción 2023 Facultad Tecnológica

Fuente: Informe de Gestión Secretaría Académica

Convenciones: O: Ordinaria; E: Extraordinaria

3.1. Ceremonias de Graduación.

Se llevaron a cabo seis ceremonias de graduación, divididas en diferentes sesiones de acuerdo con la capacidad de los auditorios. Las fechas de ceremonias de graduación se detallan en la tabla No. 22 y el número de graduados por proyecto curricular, en la tabla No. 23.

Fecha	# diplomas pregrado	# diplomas posgrado
16 y 17 de marzo	342	24
2 de junio	135	4
31 de agosto y 1 de septiembre	433	29
15 de diciembre	254	9
Total	1.164	66
Total general	1.230	

Tabla 22. Número de graduados por ceremonia
Fuente: Informe de Gestión Secretaría Académica

Proyecto Curricular	Nivel	No. de graduados
Maestría en Ingeniería Civil	Posgrado	3
Especialista en Gerencia de la Construcción		44
Especialista en Interventoría y Supervisión de Obras de Construcción		19
Tecnología en Electricidad	Pregrado	3
Tecnología en Electrónica		95
Tecnología Mecánica		14
Tecnología Industrial		6
Tecnología en Sistematización de Datos		112
Tecnología en Construcciones Civiles		158
Ingeniería en Telecomunicaciones		52
Ingeniería Mecánica		96
Ingeniería de Producción		92
Ingeniería Civil		58
Ingeniería en Control		7
Ingeniería Eléctrica		51
Ingeniería en Telemática		78
Ingeniería en Control y Automatización		44
Tecnología en Electricidad de Media y Baja Tensión		33
Tecnología en Mecánica Industrial		105
Tecnología en Gestión de la Producción Industrial		157
Tecnología en Electrónica Industrial	3	
Total		1230

Tabla 23. Número de graduados por Proyecto curricular
Fuente: Informe de Gestión Secretaría Académica

3.2. Monitorias otorgadas y distribución de beneficiarios por Proyecto Curricular.

Área / Proyecto curricular / Dependencia	Monitores asignados	
	2023-I	2023-III
Tecnología en Construcciones Civiles articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería Civil	9	9
Tecnología en Gestión de la Producción Industrial articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería de Producción	6	6
Tecnología en Mecánica Industrial articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería Mecánica	8	10
Tecnología en Electricidad de Media y Baja Tensión articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería Eléctrica	8	10
Tecnología en Electrónica Industrial (articulado en ciclos propedéuticos con los siguientes programas: Ingeniería en Control y Automatización e Ingeniería en Telecomunicaciones)	9	10
Tecnología en Sistematización de Datos articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería en Telemática	7	7
Posgrados - Maestría en Ingeniería Civil	2	2
Posgrados - Maestría en Gestión y Seguridad de la Información	1	1
Área de Humanidades (Producción y Comprensión Textual)	3	3
Área de Ciencias Básicas	7	7
Laboratorio de Ciencias Básicas	6	6
Decanatura	1	1
Unidad de Investigaciones	1	2
Secretaría Académica	1	1
CICOM	1	1
Total Monitores Asignados	70	76

Tabla 24. Distribución de Monitorias por Proyecto Curricular
Fuente: Informe de Gestión Secretaría Académica

4. Gestión de Estudiantes

En aras de promover acciones de divulgación de la oferta académica y motivar el aumento de aspirantes y matriculados, la Facultad Tecnológica brindó el apoyo académico y logístico solicitado por la coordinación del Comité Institucional de ampliación de cobertura y fortalecimiento de la educación media superior, para la puesta en marcha de la estrategia de visibilización de la oferta en los diferentes canales de participación programados por esta unidad (Expo Estudiantes y Ferias Universitarias en colegios).

Lo anterior alineado con los compromisos institucionales de ampliación de cobertura, donde se socializó de igual manera el proceso de admisiones, matrícula cero y otros espacios orientados al beneficio especialmente de los jóvenes de educación media de las Instituciones Educativas Distritales de la ciudad.

De esta manera se consolidó un equipo que cubrió la programación propuesta para el segundo semestre, dentro de la cual se tuvo participación en:

- Visitas a los colegios de las localidades y ferias universitarias: entrega de información institucional, orientación proceso de admisiones y recolección de información posibles aspirantes.
- Visita de los colegios a la Universidad Distrital para el reconocimiento de sedes y programas.
- Representación en Stand de Expo estudiante 2023.

4.1. Cobertura.

A continuación, en la tabla No. 25, se presenta el número de estudiantes matriculados por semestre y por proyecto curricular durante el año 2023.

Proyecto Curricular	Nivel	No. estudiantes matriculados	
		2023-I	2023-II
Ingeniería Civil articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Construcciones Civiles	Pregrado	429	462
Tecnología en Construcciones Civiles articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería Civil	Pregrado	888	916
Ingeniería de Producción articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Gestión de la Producción Industrial	Pregrado	575	584
Tecnología en Gestión de la Producción Industrial articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería de Producción	Pregrado	685	663
Ingeniería en Telecomunicaciones (articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Electrónica Industrial)	Pregrado	245	257

Proyecto Curricular	Nivel	No. estudiantes matriculados	
		2023-I	2023-II
Ingeniería en Control y Automatización (articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Electrónica Industrial)	Pregrado	169	183
Tecnología en Electrónica Industrial (articulado en ciclos propedéuticos con los siguientes programas: Ingeniería en Control y Automatización e Ingeniería en Telecomunicaciones)	Pregrado	361	382
Ingeniería en Telemática articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Sistematización de Datos.	Pregrado	381	386
Tecnología en Sistematización de Datos articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería en Telemática.	Pregrado	837	866
Ingeniería Mecánica articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Mecánica Industrial	Pregrado	429	452
Tecnología en Mecánica Industrial articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería Mecánica	Pregrado	720	678
Ingeniería Eléctrica articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Electricidad de Media y Baja Tensión	Pregrado	224	218
Tecnología en Electricidad de Media y Baja Tensión articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería Eléctrica	Pregrado	289	263
Maestría en Ingeniería Civil	Posgrado	51	49
Especialización en Gerencia de la Construcción	Posgrado	77	77
Especialización en Interventoría y Supervisión de Obras de Construcción	Posgrado	39	52
Maestría en Gestión y Seguridad de la Información	Posgrado	18	30
Total		6417	6518

Tabla 25. Número de estudiantes matriculado por proyecto curricular
Fuente: Sistema de Gestión Académica

4.2. Proyecto Jóvenes a la U.

Actualmente la Facultad cuenta con un total de 447 estudiantes beneficiarios de este proyecto, aportando de esta forma a la estrategia que a nivel Distrital e institucional se ha liderado con el fin de garantizar condiciones de acceso y permanencia en la educación superior.

De igual manera, se generaron espacios informativos, de socialización y atención personalizada, a través del enlace asignado por la Vicerrectoría Académica en la Facultad Tecnológica, con el fin de proporcionar todo lo necesario a los estudiantes beneficiarios del proyecto y así garantizar su permanencia en la institución.

En la tabla No. 26 se pueden observar los beneficiarios discriminados por convocatoria:

Convocatoria	Beneficiarios
Convocatoria No. 1	114
Convocatoria No. 3	23
Convocatoria No. 4	310
Total	443

Tabla 26. Beneficiarios Proyecto Jóvenes a la U
Fuente: Informe Profesional de apoyo Jóvenes a la U

4.3. Solicitudes de reingresos o reintegros estudiantes.

Se gestionaron desde la Secretaría Académica de la Facultad las solicitudes remitidas previamente por la Oficina de Admisiones y se llevó a cabo el procedimiento establecido en el Acuerdo 04 de 2018 del Consejo Académico. Las cantidades de reingresos aprobados se muestra a continuación:

Id	2023-I	2023-III
Reingresos aprobados	265	230
Total	495	

Tabla 27. Solicitudes de reingresos por periodo
Fuente: Informe de Gestión Secretaría Académica

4.4. Reconocimientos.

Corresponde a las matrículas de honor, mejores saber pro, tesis laureada y otros reconocimientos otorgados durante la vigencia 2023, los cuales se muestran en detalle en la tabla No. 28:

Tipo de Reconocimiento	Cantidad de reconocimientos otorgados	
	2023-I	2023-III
Matrículas de Honor	72	*Por definir
Trabajo de Grado Meritorio	14	24
Trabajo de Grado Laureado	1	0
Total	87	24

Tabla 28. Cantidad de reconocimientos otorgados
Fuente: Informe de Gestión Secretaría Académica

5. Gestión Curricular

De acuerdo con la resolución 602 de 2022, el proceso de gestión curricular hace referencia a “un conjunto de métodos y prácticas que permiten estimular, dinamizar, desarrollar, reflexionar y evaluar el currículo y su buena práctica en la Universidad, teniendo en cuenta aspectos de funcionamiento institucional, desarrollo macro, meso y microcurricular, prácticas educativas de enseñanza-aprendizaje y la evaluación”.

En consonancia con las actividades del plan de acción de la Facultad: propender por el aseguramiento de la calidad de programas académicos y adelantar acciones que promuevan la atractividad de los programas académicos, específicamente en Promover la gestión curricular para definir los lineamientos particulares de Facultad en el proceso de transformación curricular, gestionar procesos de autoevaluación de programas académicos, generar e implementar estrategias de flexibilidad curricular y revisar el modelo de formación por ciclos, desde la Coordinación y Comités de Currículo y Calidad de la Facultad se han adelantado diferentes acciones en 2023 tendientes al cumplimiento de las actividades mencionadas y del Plan de Trabajo de los Comités de Currículo y Calidad para el 2023, las cuales se presentan a continuación:

5.1. Principales actividades implementadas.

- Descargue de reportes del Sistema de Gestión Académica (SGA) relacionada con: Listado de matriculados periodos anteriores por cada nivel de formación de los proyectos curriculares de pregrado desde el 2017- 1 a 2022-1, a través de los cuales se realizó cruce de información con las bases de datos listado por cohorte, a fin de identificar información relacionada con última matrícula del estudiante, permanencia en número de semestres y estado actual.

Basado en este informe, cada uno de los representantes al Comité de Currículo y Calidad de Pregrado desarrollaron y desarrollan un estudio de los índices de permanencia y deserción de cada Proyecto Curricular, con el fin de tener una visión conjunta de estos indicadores para la Facultad.

- Análisis de repitencia de los espacios académicos de Pregrado de la Facultad, el cual fue realizado haciendo uso de los datos descargados del SGA, obteniéndose como resultado un documento que evidencia el porcentaje de pérdida por espacio académico del 2017-1 a 2022-3 por Proyecto Curricular y por el núcleo común (según Resolución 053 de 2011).
- Con el fin de realizar una comparación de la duración de los programas académicos de la Facultad Tecnológica, con aquellos programas similares

en denominación ofertados a nivel regional y nacional, se realizó a partir de la información suministrada por el SNIES la comparación de créditos con los programas afines a la Facultad, como resultado se elaboró el documento "Duración de los programas afines a la Facultad Tecnológica".

- Elaboración de la matriz de análisis de normatividad para la reorganización curricular., a partir de la cual se evidencia la necesidad de tomar una decisión Institucional con respecto a la formación por ciclos además de conocer sobre la actualización de la normatividad institucional de flexibilidad curricular.
- Revisión e identificación de modificaciones y requerimientos al Acuerdo 01 de 2018 del Consejo de Facultad de la Facultad Tecnológica por parte del Comité de Currículo y Calidad de Posgrados, construyéndose por parte de los programas de posgrado mapas mentales donde se observan las necesidades de estos a nivel de normatividad.
- Avance del 50% en el diseño de instrumento de apreciación sobre los ciclos propedéuticos, dirigido a los egresados y docentes de la Facultad.
- Avance del 25% en la descarga de reportes SGA y cruce de información de: listados de egresados de Tecnología por proyecto curricular y de admitidos por cohorte a ciclo de ingeniería, con el fin de analizar la duración del retorno de los egresados de los programas tecnológicos a la universidad al finalizar sus estudios en el ciclo de ingeniería. Se solicitó base de datos de egresados (graduados 2017- 2023) a Secretaria Académica para cruce de información.
- Avance del 70% en la definición del diseño de modelo para análisis de deserción y retención de cada Proyecto Curricular de Pregrado de la Facultad, elaborando dashboard de graduación en el nivel tecnológico de las cohortes 2017-1 a 2020-3 por medio de la plataforma de Power BI, a través de los cuales se visualiza el promedio en semestres que duran los estudiantes para graduarse, y otros indicadores de interés en relación al estado actual de los estudiantes inscritos en las cohortes mencionadas.

Esta información fue presentada en el Consejo de Facultad del 14 de septiembre, y remitida a los Consejos Curriculares y representantes de currículo y calidad en diversos formatos y oportunidades. Se proyecta concluir con el diseño del modelo para análisis de deserción y retención de cada Proyecto Curricular de Pregrado de la Facultad, realizando un documento que relacione los conceptos de deserción, retención, graduación y abandono, así como la forma de obtener estos indicadores.

- Gestión, organización y ejecución del "Panel de formación por ciclos Facultad Tecnológica", el cual buscaba identificar en cada Proyecto Curricular de Pregrado de la Facultad como ha sido el desarrollo de la formación por ciclos. Elaboración de la memoria respectiva de panel.

- Gestión, organización y ejecución del “Encuentro nacional retos en la formación por ciclos en Colombia: una nueva mirada después de 20 años de su implementación”, en el cual participaron las siguientes instituciones de educación superior: Universidad ECCI, Universidad Tecnológica de Pereira, Uniempresarial, Uniminuto, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC y Universidad Industrial de Santander. Elaboración de la memoria respectiva del encuentro.

MIÉRCOLES
10
Mayo

Te invitamos al
**Panel de Formación
por Ciclos de la
Facultad Tecnológica**

¡Participa, conoce y apropiate del modelo de formación de nuestra Facultad Tecnológica!

Organiza: Decanatura y Comité de Currículo y Calidad Facultad Tecnológica

Evento abierto para la comunidad académico administrativa (Profesores, estudiantes, administrativos, egresados)

Auditorio Gustavo Camaño
10:00 am a 1:00 pm

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Acreditación Institucional de Alta Calidad
FACULTAD TECNOLÓGICA

Te invitamos al
Encuentro Nacional

Retos en la formación por ciclos, dos décadas después de su implementación

MIÉRCOLES
24
Mayo

Auditorio Gustavo Camaño
1:30 pm a 5:00 pm

¡Con transmisión en directo por los canales institucionales!

Organiza: Decanatura y Comité de Currículo y Calidad Facultad Tecnológica

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Acreditación Institucional de Alta Calidad
FACULTAD TECNOLÓGICA

Con la participación de:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

UNIVERSIDAD ECCI UPTC uts Universidad Tecnológica de Pereira Universidad Industrial de Santander Uniempresarial UNIMINUTO

- Elaboración del documento “Contenidos Curriculares y guías de laboratorios FT”, a través de recopilación de información relacionada con: periodo académico, nombre del espacio académico, clasificación, horas de trabajo académico (HTD, HTC y HTA), total de horas y número de créditos de los proyectos curriculares de la Facultad Tecnológica, syllabus y guías de laboratorio, adicionalmente se gestionó con los Proyectos Curriculares para corroborar los datos diligenciados e incluir la información faltante.
- Desarrollo de la matriz flexibilidad IC-IT en conjunto con la Coordinación de Currículo y Calidad de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en la cual se dispuso los planes de estudio de los programas de Tecnología en Levantamientos Topográficos vs Tecnología en Construcciones Civiles e Ingeniería Topográfica vs Ingeniería Civil con sus respectivos link de los syllabus de las asignaturas, distribución horaria y

cantidad de créditos, para que a partir de esta información se identifique los elementos comunes y transversales a fin de definir la opción de doble programa con estos Proyectos Curriculares. Se llevó a cabo reunión con el Proyecto Curricular de Civiles el 5 Julio, en la cual se presentó la matriz y el trabajo que se debe realizar a partir de esta.

- De acuerdo a los procesos de actualización curricular que se deben desarrollar en la Institución y en la Facultad, para el área de estadística se solicitó al grupo de ciencias básicas SiciBas analizar las asignaturas del área de estadística y llegar a un consenso de los espacios de esta área para los programas de la Facultad.
- Gestión en la organización y logística del "Conversatorio sobre gestión curricular una perspectiva de proyectos de aula y modelo socioformativo de Educación Superior", con la intervención del Dr. Jorge Eduardo Martínez y la Dra. Liliana Navarrete de la Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, México, y participación en el mismo el 4 de agosto.
- Desarrollo del acuerdo borrador de reconocimiento de créditos. Para su estructuración y desarrollo se realizaron las siguientes actividades: participación en la reunión para propuesta acuerdo reconocimiento de créditos el 13 de julio; creación de carpeta de compartida en OneDrive para observaciones; convocatoria y participación en la reunión avance estructuración acuerdo reconocimiento de créditos el 18 de agosto; indagación de normatividad nacional e institucional sobre estudios para ser reconocidos como créditos; elaboración de la propuesta de acuerdo de reconocimiento de créditos y realización de ajustes de acuerdo con las observaciones dadas en los Comités de Currículo y Calidad de pregrado y posgrado; presentación de acuerdo borrador de reconocimiento de créditos en el Consejo de Facultad del 14 de septiembre; envío del acuerdo borrador reconocimiento créditos a Consejos Curriculares para socialización y discusión del mismo.
- Elaboración del documento "Elementos a tener en cuenta para la Transformación Curricular", en el cual a partir de los análisis desarrollados por la Coordinación de Currículo y Calidad de la Facultad a los planes de estudio de los programas en relación a su estructura, espacios transversales, espacios no transversales comunes; a los acuerdos que se ha llegado institucionalmente en el componente común de matemáticas y a la propuesta del grupo de Ciencias Básicas SciBas para el área de estadística, se desarrolló una propuesta de elementos a tener en cuenta para la transformación curricular o reforma de los programas académicos de los diferentes Proyectos Curriculares de la Facultad Tecnológica.
- Gestión ante los representantes a los Comité de Currículo y Calidad de Pregrados y Posgrados de la Facultad solicitando apoyo con sus respuestas a las preguntas orientadoras propuestas en el archivo en Excel "Preguntas orientadoras Acuerdo Flexibilidad" de acuerdo con la solicitud

de la Vicerrectoría Académica, consolidación de las respuestas de los representantes a los Comité de Currículo y Calidad y de los Proyectos Curriculares en resultado de la reunión de coordinadores; redacción, ajustes, organización 21 y consolidación en el Consejo de Facultad del 28 de septiembre del documento respuestas a preguntas orientadoras en el marco de la socialización del proyecto de acuerdo "Por el cual se integran, actualizan y amplían las estrategias y los procedimientos de flexibilidad curricular en los programas académicos de pregrado de la Universidad Distrital", organización y consolidación de los anexos respectivos, y envío a Decanatura de toda la documentación para su remisión a la Vicerrectoría Académica.

- Gestión y organización de las discusiones con la comunidad académica del proyecto acuerdo de disposiciones que buscan compilar toda la normatividad institucional relacionada con la flexibilidad curricular el 1 y 2 de noviembre, a través de la asamblea estudiantil y mesas de trabajo.

5.2. Autoevaluación.

Durante el 2023, los Proyectos Curriculares de la Facultad desarrollaron acciones tendientes a gestionar sus procesos de actualización curricular como: estudio de los índices de permanencia y deserción de cada Proyecto Curricular, análisis de repitencia de los espacios académicos de Pregrado del 2017-1 a 2022-3, duración de programas de pregrado afines, análisis del desarrollo del modelo de formación por ciclos, identificación de modificaciones y requerimientos al Acuerdo 01 de 2018 del Consejo de Facultad por parte de los Proyectos Curriculares de posgrados, entre otras acciones, que a su vez, están alimentando los procesos de autoevaluación que deben realizar cada Proyecto Curricular en la vigencia de sus registros calificados.

Dentro de las actividades desarrolladas en este eje, se destaca la gestión, organización y ejecución del Encuentro de Doctores de la Facultad Tecnológica llevado a cabo el 24 de octubre en el centro de convenciones Compensar de la avenida 68 #49a-47, orientado por el conferencista y tallerista Doctor Daniel Ricardo Suarez Venegas.

Este evento contó con la participación de 28 invitados, entre ellos 5 directivos: el Doctor Giovanni Tarazona Rector, la Doctora Mirna Jirón Vicerrectora Académica, el Líder del



Programa de Relaciones Internacionales e Interinstitucionales el Doctor Alexis Ortiz, el Doctor José Ignacio Palacios Osma Director de la Oficina de Bienestar Institucional, y el Doctor Javier Parra Peña Decano de la Facultad Tecnológica, 14 docentes que cuentan con título de doctorado, 5 docentes de planta que se encuentran estudiando un doctorado, 3 organizadores del equipo de la Coordinación del Comité de Currículo y Calidad.

De igual manera se realizó la gestión, organización y ejecución del “Taller Assesment: Construcción de un mapa curricular para assesment” llevado a cabo en el marco del Consejo de Facultad ampliado, el 9 de noviembre de 2023, orientado por el Doctor Humberto Aturo Gómez Vega.

5.3. Registro calificado

En la Tabla No. 29 se presentan los proyectos curriculares de la Facultad Tecnológica indicando la resolución de su registro calificado:

No.	Programa académico	Nº Resolución RC
1	Ingeniería Civil articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Construcciones Civiles	7767 de mayo 06 de 2022 Resolución N° 05558 de abril 05 de 2023
2	Tecnología en Construcciones Civiles articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería Civil	4698 de abril 01 de 2022 Resolución N° 16916 de septiembre 20 de 2023
3	Ingeniería de Producción articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Gestión de la Producción Industrial	2577 de febrero 21 de 2023
4	Tecnología en Gestión de la Producción Industrial articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería de Producción	009931 de junio 21 de 2023
5	Ingeniería en Telecomunicaciones (articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Electrónica Industrial)	17202 de diciembre 27 de 2019
6	Ingeniería en Control y Automatización (articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Electrónica Industrial)	15195 de diciembre 18 de 2019
7	Tecnología en Electrónica Industrial (articulado en ciclos propedéuticos con los siguientes programas: Ingeniería en Control y Automatización e Ingeniería en Telecomunicaciones)	17203 de diciembre 27 de 2019 11098 de junio 30 de 2020
8	Ingeniería en Telemática articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Sistematización de Datos.	2733 de marzo 18 de 2019 Resolución N°01113 de febrero 03 de 2023*

No.	Programa académico	N° Resolución RC
9	Tecnología en Sistematización de Datos articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería en Telemática.	4270 de abril 25 de 2019 Resolución N°01115 de febrero 03 de 2023*
10	Ingeniería Mecánica articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Mecánica Industrial	Resolución N°022318 del 24 de noviembre de 2023
11	Tecnología en Mecánica Industrial articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería Mecánica	Resolución N° 022219 del 23 de noviembre de 2023
12	Ingeniería Eléctrica articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Electricidad de Media y Baja Tensión	24741 de diciembre 29 de 2022 Resolución N° 13025 de Julio 31 de 2023*
13	Tecnología en Electricidad de Media y Baja Tensión articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería Eléctrica	24740 de diciembre 29 de 2022 Resolución N° 13062 de Julio 31 de 2023*
14	Maestría en Ingeniería Civil	7671 de abril 18 de 2017
15	Especialización en Gerencia de la Construcción	14830 de diciembre 17 de 2019
16	Especialización en Interventoría y Supervisión de Obras de Construcción	15960 de diciembre 18 de 2019
17	Maestría en Gestión y Seguridad de la Información	18323 de septiembre 28 de 2021

Tabla 29. Resoluciones de Registro calificado por proyecto curricular
Fuente: Informe de Gestión Coordinación Currículo y Calidad

5.4. Acreditación de alta calidad de los proyectos curriculares

Como resultado de las acciones realizadas durante los últimos cinco años por parte de los Representantes a los Comités de Autoevaluación y Acreditación de Alta Calidad, las coordinaciones de los proyectos curriculares y el equipo de apoyo del Comité de Autoevaluación y Acreditación, se obtuvo la acreditación de alta calidad de los programas presentados en la Tabla No. 30.

Finalmente, los proyectos curriculares de Mecánica, Producción, Control y Automatización y Telecomunicaciones no han manifestado la intención de abordar la acreditación de alta calidad.

No.	Proyecto Curricular	No. Resolución vigente
1	Tecnología en Sistematización de Datos articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería en Telemática.	Resolución N°01115 de febrero de 2023
2	Ingeniería en Telemática articulado en ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Sistematización de Datos.	Resolución N°01113 de febrero de 2023
3	Ingeniería Civil articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Construcciones Civiles	Resolución N° 05558 de abril de 2023
4	Tecnología en Construcciones Civiles articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Ingeniería Civil	Resolución N° 16916 de septiembre 20 de 2023
5	Tecnología en Electricidad de Media y Baja Tensión articulada por ciclos propedéuticos con Ingeniería Eléctrica	Resolución N° 13062 de Julio 31 de 2023
6	Ingeniería Eléctrica articulado por ciclos propedéuticos con el programa de Tecnología en Electricidad de Media y Baja Tensión	Resolución N° 13025 de Julio 31 de 2023 Resolución N° 23699 de diciembre 07 de 2023 (Ajuste Res N° 13025)

Tabla 30. Programas acreditados en alta calidad
Fuente: Informe de Gestión Coordinación Currículo y Calidad

6. Gestión de la Extensión y la Proyección Social

La Unidad de Extensión de la Facultad Tecnológica, brindó apoyo a los docentes y empresas que lideraron las siguientes propuestas en los lineamientos establecidos por la Universidad:

N°	Tipo	Nombre	Entidad	Objeto	Valor	Fecha de Suscripción	Inicio	Fecha de Finalización	Población Beneficiaria
1	Convenio Marco de Cooperación	Convenio Marco de Cooperación IPSE - Universidad Distrital	Instituto de y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas	Anuar esfuerzos para la cooperación en innovación tecnológico-científica, técnica y social entre el IPSE y la Universidad Distrital como soporte al desarrollo integral de proyectos energéticos en la ZNI	N/A	8/02/2023	N/A	7/02/2026	Estudiantes de los proyectos académicos UD, grupos de investigaciones, y el IPSE
2	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa Corporación Financiera Colombiana	Establecer los Términos 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	N/A	23/01/2023	N/A	N/A	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa Corporación Financiera Colombiana
3	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa DATASERVICIOS y Comunicaciones S.A.S	Establecer los Términos 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	N/A	25/01/2023	N/A	N/A	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa DATASERVICIOS y Comunicaciones S.A.S
4	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa Republica Bahía Santa Marta S.A.S	Establecer los Términos 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	N/A	6/02/2023	N/A	N/A	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa Republica Bahía Santa Marta S.A.S
5	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa COOPERATIVA DE AHORROS Y CRÉDITO PARA EL BIENESTAR SOCIAL - BENEFICIAR	Establecer los Términos 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.	N/A	07/02/2023	N/A	N/A	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa COOPERATIVA DE AHORROS Y CRÉDITO PARA EL BIENESTAR SOCIAL - BENEFICIAR
6	Asesoría Técnica	Contrato de Prestación de Servicios N° 001-2023	Empresa Eléctricos Internacional S.A.S.	Prestación de los servicios profesionales y contratación del laboratorio especializado de Alta Tensión de la Universidad Distrital por parte de la empresa Eléctricos Internacional S.A.S., con el fin de aplicar pruebas de funcionamiento a descargadores de sobretensión de baja tensión según lo indicado por la norma internacional IEC 61643-11 y lo especificado por la empresa.	\$21.856.311	15/03/2023	15/03/2023	14/07/2023	El servicio por prestar beneficia la industria nacional, en este caso a la empresa Eléctricos Internacional S.A.S compañía con más de 30 años de experiencia en el sector.
7	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa LENOR COLOMBIAS A.S.	Establecer los Términos 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	N/A	13/04/2023	N/A	N/A	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa LENOR COLOMBIA S.A.S, Inversiones permanentes para mejorar el proceso de inversión en construcción

Nº	Tipo	Nombre	Entidad	Objeto	Valor	Fecha de Suscripción	Inicio	Fecha de Finalización	Población Beneficiaria
8	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa AZTECA COMUNICACIONES COLOMBIA SAS	Establecer los Términos 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.	N/A	19/04/2023	N/A	N/A	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa AZTECA COMUNICACIONES COLOMBIA SAS, comunicaciones
9	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa ESMERALDA DE LOS ANDES	Establecer los Términos 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.	N/A	18/05/2023	N/A	N/A	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa ESMERALDA DE LOS ANDES
10	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa AMERICIAN RUBBER DE COLOMBIA SAS	Establecer los Términos 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.	N/A	05/06/2023	N/A	N/A	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa AMERICIAN RUBBER DE COLOMBIA SAS
11	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa GENERAL MOTORS - COLMOTORES S. A.	Establecer los Términos 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.	N/A	08/06/2023	N/A	N/A	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa GENERAL MOTORS COLMOTORES S.A.
12	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa GRÜNENTHAL COLOMBIANA S. A.	Establecer los Términos 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.	N/A	15/06/2023	N/A	N/A	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa GRÜNENTHAL COLOMBIANA S. A.
13	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Convenio Interinstitucionales de Cooperación Académica	Empresa INDUSTRIAS COLOMBIANAS DE CAFÉ	Establecer los Términos 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.	N/A	18/07/2023	N/A	N/A	Estudiantes de los proyectos académicos UD y la empresa INDUSTRIA COLOMBIANA DE CAFÉ
14	Congreso	Congreso Internacional de Computación - CICOM 2023	Facultad Tecnológica UDFJDC Tecnología en Sistematización de Datos	Realizar el décimo tercer Congreso Internacional de Computación CICOM 2023	\$8.200.000	15/08/2023	20/09/23	22/09/2023	Estudiantes, egresados de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, la comunidad académica en general de Colombia e Iberoamérica

Tabla 31. Convenios con acompañamiento de la Unidad de Extensión
Fuente: Informe de Gestión Unidad de Extensión

6.1. Diplomados y cursos de educación informal ejecutados y la población beneficiaria de los mismos

Durante la vigencia 2023, la Unidad de Extensión de la Facultad Tecnológica, realizó la quinta convocatoria, en el marco del Proyecto Autofinanciado "Diplomados multidisciplinares 2023", cuyo objeto es "Desarrollar Diplomados Multidisciplinares, en los cuales los participantes adquieran o actualicen los conocimientos básicos necesarios para contribuir en el desarrollo de los procesos, la mejora continua y el cumplimiento de los objetivos en su lugar de trabajo"; la tabla No. 32 muestra los diplomados ofertados:

Nombre del evento	Número Participantes
Diplomado en Gerencia de Sistemas Integrados de Gestión HSEQ II cohorte.	25
Diplomado en Ciencia de Datos III cohorte.	34
Diplomado en Interventoría de Obras con Énfasis en Sistemas Integrados de Gestión HSEQ I cohorte.	9
Diplomado en Implementación de la Metodología BIM y Modelado 5DI cohorte.	11
Total participantes	79

Tabla 32. Cursos de educación no formal o continuada desarrollados desde la Facultad
Fuente: Informe de Gestión Unidad de Extensión

6.2. Gestión de Prácticas Empresariales y/o Laborales y Pasantías.

A través de la Unidad de Extensión de la Facultad Tecnológica, se gestiona la suscripción de convenios interinstitucionales de cooperación académica con las diferentes empresas que ofrecen a los estudiantes la opción de desarrollar allí sus prácticas empresariales y/o laborales y pasantías; a continuación, en la tabla No. 33, se presenta un resumen del número de convenios firmados por proyecto curricular:

Id.	Proyecto curricular	Pasantías externas, internas y prácticas laborales
1	Electrónica Industrial	52
2	Electricidad de MyBT	100
3	Gestión de la Producción Industrial	67
4	Construcciones Civiles	54
5	Mecánica Industrial	70
6	Sistematización de Datos	49
	TOTAL	392

Tabla 33. Prácticas Empresariales y/o Laborales y Pasantías Facultad Tecnológica
Fuente: Informe de Gestión Unidad de Extensión

7. Gestión de Investigación

7.1. Grupos de Investigación:

De acuerdo con la información relacionada en la tabla No. 33, actualmente existen en la Facultad tecnológica 38 grupos de investigación, de los cuales, 10 grupos corresponden a Tecnología en electrónica industrial, 8 a Tecnología en sistematización de datos, 6 a Tecnología en electricidad de media y baja tensión, 4 a Tecnología en construcciones civiles, 3 a Tecnología en mecánica industrial, 2 a Tecnología en gestión de la producción industrial, 4 al área de humanidades y 1 al área de Ciencias Básicas; de igual manera, se identifican 25 grupos categorizados y 13 sin estarlo aún.

Los detalles en cuanto a nombre, sigla, proyecto curricular, director, clasificación, línea de investigación y año de institucionalización de cada grupo de investigación, se relacionan a continuación:

	NOMBRE GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SIGLA	PROYECTO CURRICULAR	DIRECTOR	CLASIFICACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO DE INSTITUCIONALIZACIÓN
1	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL	GISPUD	ELECTRICIDAD	DIEGO ARMANDO GIRAL	SC	1. SISTEMAS INTELIGENTES 2. OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS 3. AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS 4. ESTRATEGIAS CURRICULARES ORIENTADAS A REDUCIR LAS TASAS DE REPITENCIA, ABANDONO Y PERMANENCIA AL INTERIOR DEL PROYECTO CURRICULAR DE TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN ARTICULADO CON INGENIERÍA ELÉCTRICA POR CICLOS PROPEDÉUTICOS 5. DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE A TRAVÉS DE TRABAJO AUTÓNOMO EN LOS ESPACIOS ACADÉMICOS ASOCIADOS A LA LÍNEA DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS, A TRAVÉS DE LA GENERACIÓN A AULAS VIRTUALES DE CONTENIDO ABIERTO	27/02/2006
2	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PROTECCIONES ELÉCTRICAS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL	GIPUD	ELECTRICIDAD	HENRY FELIPE IBÁÑEZ OLAYA	SC	1. CALIDAD DE LA POTENCIA 2. MEDIDAS ELÉCTRICAS EN ALTA TENSIÓN 3. PROTECCIÓN CONTRA LOS EFECTOS ELECTROMAGNÉTICOS DEL RAYO 4. PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA 5. PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES	1/02/2003
3	ARQUITECTURAS MODERNAS PARA SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN	ARMOS	ELECTRICIDAD	FREDY HERNÁN MARTÍNEZ SARMIENTO	C	1. ARQUITECTURAS PARA SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN 2. CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA 3. CONTROL, ROBÓTICA Y SISTEMAS INTELIGENTES 4. EDUCACIÓN TECNOLÓGICA BASADA EN TIC 5. GESTIÓN Y ECONOMÍA ENERGÉTICA 6. PROCESAMIENTO DE SEÑALES 7. RECURSOS DISTRIBUIDOS DE ENERGÍA 8. REDES DE COMUNICACIONES DE DATOS	27/10/2004

	NOMBRE GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SIGLA	PROYECTO CURRICULAR	DIRECTOR	CLASIFICACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO DE INSTITUCIONALIZACIÓN
4	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	CEM	ELECTRICIDAD	MARIO ALBERTO RODRIGUEZ	C	1.COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	13/05/2005
5	SISTEMAS Y REDES COGNITIVAS	SIREC	ELECTRICIDAD	CÉSAR AUGUSTO HERNÁNDEZ SUAREZ	A1	1, RADIO COGNITIVA 2, TELECOMUNICACIONES 3, TELEINFORMÁTICA	09/08/2016
6	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CONTROL ELECTRÓNICO	GICE	ELECTRICIDAD	JOSE DANILO RAIAN ANTOINES	C	1.- OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES	10/10/2003
7	SISTEMAS DIGITALES INTELIGENTES	DIGITI	ELECTRONICA	ESPERANZA CAMARGO CASALLAS	C	1. DESARROLLO DE SISTEMAS DIGITALES INTELIGENTES Y EXPERTOS 2. DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA BIOINGENIERÍA 3. TÉCNICAS DE CONTROL DIGITAL 4. TÉCNICAS DIGITALES PARA TRATAMIENTO DE AUDIO, IMAGENES Y SEÑALES 5. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DIGITALES Y EMBEBIDOS	3/11/2006
8	ROBÓTICA MÓVIL AUTÓNOMA	ROMA	ELECTRONICA	GIOVANNI RODRIGO BERMÚDEZ BOHÓRQUEZ	C	1.DESARROLLO DE PLATAFORMAS MÓVILES 2. DESARROLLO DE SISTEMAS AUTÓNOMOS 3.-DESARROLLO DE SISTEMAS SENSORIALES	1/03/2002
9	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ORDEN Y CAOS	ORCA	ELECTRONICA	ALEXANDER JIMÉNEZ TRIANA	B	1.CONTROL DE SISTEMAS NO LINEALES	29/08/2005
10	INSTRUMENTACIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y REDES DE APLICACIÓN INDUSTRIAL	INTEGRA	ELECTRONICA	HENRY MONTAÑA QUINTERO	C	1.AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 2.BIOINGENIERIA 3. INSTRUMENTACION	22/05/2006
11	TELETECNO	TELETECNO	ELECTRONICA	HERMES JAVIER ESLAVA BLANCO	SC	1. SISTEMAS DE COMUNICACIÓN DE INALÁMBRICOS 2. ANTENAS Y PROPAGACIÓN 3. REDES DE SENSORES 4. TELECONTROL Y TELEMETRÍA	8/04/2008
12	GRUPO DE INVESTIGACION DE NUEVAS TECNOLOGIAS DE APLICACIÓN SOCIAL	GIDENUTAS	ELECTRONICA	LUIS FERNANDO PEDRAZA	A	1. APLICACIONES TIC 2. GESTION TECNOLOGICA 3. TELECOMUNICACIONES	2/12/2008
13	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MONITOREO AMBIENTAL	GIRMA	ELECTRONICA	JAIRO ALFONSO RUIZ CAICEDO	SC	1. REDES INALÁMBRICAS 2. INSTRUMENTACIÓN BÁSICA 3. DESARROLLO LOCAL	22/07/2005
14	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS ENBEBIDOS	SIE	ELECTRONICA	FERNANDO MARTINEZ SANTA	C	1. CRIPTOGRAFÍA: ESTEGANOGRAFÍA, FIRMA DIGITAL 2. ROBÓTICA: ROS, CO-DISEÑO, SEÑALES BIOMÉTRICAS 3. SISTEMAS DIGITALES PROGRAMABLES: FPGA, RTOS	06-03-2019
15	GRUPO DE INVESTIGACIÓN XUE	XUE	ELECTRONICA	ANDRES ESCOBAR DÍAZ	SC	SIN DECLARAR	

	NOMBRE GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SIGLA	PROYECTO CURRICULAR	DIRECTOR	CLASIFICACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO DE INSTITUCIONALIZACIÓN
16	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE DISEÑO	DISING	MECANICA	VICTOR ELBERTO RUIZ ROSAS	C	1.- DESARROLLO DE MATERIALES Y PROCESOS DE INGENIERÍA 2.- DISEÑO CONCEPTUAL DE PRODUCTOS Y CREATIVIDAD TÉCNICA 3.- DISEÑO DE PRODUCTOS DE ALTA SOFISTICACIÓN TÉCNICA 4.- DISEÑO Y AUTOMATIZACIÓN 5.- METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS DE APOYO AL DISEÑO DE PRODUCTOS	25/06/2007
17	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS	GIEAUD	MECANICA	GERMAN ARTURO LOPEZ MARTINEZ	C	1.- BIOMASA 2.- ENERGÍA EÓLICA 3.- ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA 4.- ENERGÍA SOLAR TÉRMICA 5.- PEDAGOGÍA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y LOS TERMOFLUIDOS. 6.- PEQUEÑAS Y MICROCENTRALES HIDROELÉCTRICAS 7.- USO RACIONAL DE ENERGÍA	25/02/2005
18	SISTEMAS MECATRÓNICOS Y TELECOMUNICACIONES	N/A	MECANICA	LUINI LEONARDO HURTADO CORTES	C	1.- CONTROL Y SUPERVISIÓN AUTOMÁTICA DE PROCESOS 2.- ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES	07/11/2018
19	ARMÓNICO	ARMONICO	INDUSTRIAL	WILSON ALEXANDER PINZON RUEDA	SC	1. APOYO TECNOLÓGICO EMPRESARIAL	19/06/2009
20	LOGÍSTICA Y CADENA DE ABASTECIMIENTO	LOG&CA	INDUSTRIAL	JAVIER PARRA PEÑA	C	1. CADENA DE ABASTECIMIENTO 2. LOGÍSTICA INTEGRADA 3. MODELOS MATEMÁTICOS PARA LA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	9/08/2017
21	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES	GIDPAD	CONSTRUCCIONES CIVILES	JORGE ARTURO PINEDA JAIMES	C	1. ANÁLISIS Y DISEÑO POR CONFIABILIDAD, MODELACIÓN NUMÉRICA DE SISTEMAS 2. GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE 3. RESILIENCIA Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO PARA EL DESARROLLO DEL TERRITORIO 4. MATERIALES SUSTENTABLES	19/09/2005
22	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN	NA	CONSTRUCCIONES CIVILES	HERNANDO ANTONIO VILLOTA POSSO	C	1. CARACTERIZACIÓN, VULNERABILIDAD Y PATOLOGÍA 2. DOMÓTICA 3. GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y CONTROL 4. PROYECCIÓN, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN	17/06/2008
23	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN VÍAS Y PAVIMENTOS	NA	CONSTRUCCIONES CIVILES	EDGAR HUMBERTO SANCHEZ COTTE	C	1. DISEÑO Y EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE LOS PAVIMENTOS 2. GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL 3. MATERIALES UTILIZADOS EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL 4. SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	19/09/2005
24	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL UNIVERSIDAD DISTRITAL	GIICUD	CONSTRUCCIONES CIVILES	CESAR AUGUSTO GARCÍA UBAQUE	A1	1.- APLICACIONES TECNOLÓGICAS A LA INGENIERÍA AMBIENTAL. 2.- HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA 3.- MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS 4.- MODELADO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS	16/06/2004

	NOMBRE GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SIGLA	PROYECTO CURRICULAR	DIRECTOR	CLASIFICACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO DE INSTITUCIONALIZACIÓN
						5.- TECNOLOGÍA DEL CONCRETO Y CONSTRUCCIÓN 6. VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL Y HÁBITAT 7. FORMACIÓN Y CURRÍCULO EN INGENIERIA CIVIL 8. GESTIÓN DEL RIESGO Y DESARROLLO DEL TERRITORIO	
25	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	IAFT	SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	ROBERTO EMILIO SALAS RUIZ	C	1. ALGORITMOS METAHEURÍSTICOS DE OPTIMIZACIÓN 2. MINERÍA DE DATOS Y APRENDIZAJE COMPUTACIONAL 3. SISTEMAS MULTIAGENTES	10/10/2003
26	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INFORMÁTICA ORGANIZACIONAL	METIS	SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	JUAN CARLOS GUEVARA BOLAÑOS	B	1. ACCESIBILIDAD WEB 2. ANÁLISIS DE MOVIMIENTO HUMANO 3. GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO 4. INFORMÁTICA ORGANIZACIONAL 5. INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO 6. NUEVAS TECNOLOGÍAS	22/07/2003
27	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN TELEMÁTICA	ORION	SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	DARIN MOSQUERA	SC	1. GESTIÓN DE REDES 2. DESARROLLO DE SOLUCIONES TELEMÁTICAS 3. REDES INALAMBRICAS 4. SEGURIDAD EN REDES	25/08/2004
28	IMAGINET	IMAGINET	SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	MILLER GOMEZ MORA	SC	1. APRENDIZAJE E INNOVACIÓN MEDIADOS POR TIC 2. GESTIÓN Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN 3. MODELADO Y FABRICACIÓN 3D	8/07/2014
29	GRUPO DE INVESTIGACIÓN FIZMAKO (FÍSICA, MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN).	FIZMAKO	SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	JAIRO ERNESTO CASTILLO	C	1. ASTROFÍSICA Y COSMOLOGÍA 2. BIOFÍSICA NO LINEAL 3. DIDACTICA DE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA Y LA MATEMÁTICA 4. ECUACIONES DIFERENCIALES NO LINEALES 5. OSCILADORES NO LINEALES	2/02/2011
30	GREECE	GREECE	SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	ÁLVARO GARCÍA MARTÍNEZ	A1	1. DISEÑO DE MATERIAL DIDÁCTICO INTERACTIVO 2. ENSEÑANZA - APRENDIZAJE EN AMBIENTES VIRTUALES. E-LEARNING 3. FORMACIÓN DEL PROFESORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA 4. FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS EN EDUCACIÓN 5. REGULACIÓN Y AUTORREGULACIÓN DE LOS APRENDIZAJES	9/10/2006
31	INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	ITI	SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	HÉCTOR FLÓREZ FERNÁNDEZ	A1	1. APLICACIONES MÓVILES 2. BIOINFORMÁTICA 3. INGENIERÍA BASADA EN MODELOS 4. INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	3/09/2013
32	ANTENAS, PROPAGACIÓN Y CIENCIAS DE RADIO	SPARK	SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	MARLON PATIÑO BERNAL	SC	1. MEDICIONES DE ESPECTRO 2. ANTENAS 3. PROPAGACIÓN 4. CIENCIAS DE RADIO	18/03/2020
33	LENGUAJE Y TECNOLOGÍA	LENTE	LENGUAJE Y HUMANIDADES	NEVIS BALANTA CASTILLA	B	1. GÉNEROS CORTOS, DISCURSOS Y JÓVENES 2. LENGUAJE, TECNOLOGÍA Y CULTURA 3. MEDIOS DE COMUNICACIÓN Y ETNODUCACIÓN 4. NUEVAS TECNOLOGÍAS Y EDUCACIÓN 5. PEDAGOGÍA, DIDÁCTICA Y TECNOLOGÍAS 6. EMPRESA - LENGUAJE - COMUNICACIÓN 7. HUMANIDADES - SOCIEDAD	1/10/2007
34	ANGELUS NOVUS	NA	LENGUAJE Y HUMANIDADES	RICARDO CASTAÑO TAMARA	SC	1. INVESTIGACIÓN Y REFLEXIÓN FILOSÓFICA, POLÍTICA, ECONÓMICA, CULTURAL Y SOCIOLOGÍA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA. 2. EDUCACIÓN EN CTS	8/07/2014

	NOMBRE GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SIGLA	PROYECTO CURRICULAR	DIRECTOR	CLASIFICACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO DE INSTITUCIONALIZACIÓN
						3. INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINAR 4. POLÍTICAS PÚBLICAS EN CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	
35	GIDETCI	NA	LENGUAJE Y HUMANIDADES	ARMANDO LUGO GONZÁLEZ	SC	1. EDUCACIÓN SUPERIOR POR CICLOS PROPEDEÚTICOS 2. POLÍTICA PÚBLICA EN EDUCACIÓN. 3. MODELOS DE DESARROLLO. 4. VIOLENCIA Y PROCESOS DE PAZ.	29/08/2005
36	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN EXTENSIÓN	UDINEX	LENGUAJE Y HUMANIDADES	ROSENDO LÓPEZ GONZALEZ	SC	SIN DECLARAR	27/02/2006
37	ASTRO UD	NA	CIENCIAS BÁSICAS	CESAR CHACÓN CARDONA	SC	1.ASTROFÍSICA DE GALAXIAS Y GRUPOS DE GALAXIAS 2. COSMOLOGÍA Y FORMACIÓN DE ESTRUCTURA EN EL UNIVERSO 3. MATERIA OSCURA 4. ASTROFÍSICA SOLAR.	4/06/2013
38	INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS SCIBAS	SCIBAS	ELECTRONICA	HAROLD VACCA GONZALEZ	C	1. TEÓRICOS: ALGEBRA ABSTRACTA; TOPOLOGÍA; ANÁLISIS; LÓGICA Y GEOMETRÍA; ESTADÍSTICA MATEMÁTICA. 2. APLICADOS: ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS Y EN DERIVADAS PARCIALES; DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD, INFERENCIA ESTADÍSTICA, PROCESOS ESTOCÁSTICOS; MODELACIÓN MATEMÁTICA Y FÍSICA, SIMULACIÓN E IMPLEMENTACIONES COMPUTACIONALES. 3. PEDAGÓGICOS: EDUCACIÓN, PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS BÁSICAS; HISTORIA DE LA EDUCACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS; ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS BÁSICAS EN INGENIERÍA. 4. FÍSICA: MATERIALES Y SEMICONDUCTORES, INSTRUMENTACIÓN Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS, MECÁNICA CUÁNTICA. 5. QUÍMICA: MATERIALES Y SOSTENIBILIDAD; CINÉTICA Y DINÁMICA DE SOLUCIONES; PROCESOS PRODUCTIVOS; LABORATORIOS PARA EXPLORACIÓN DE REACCIONES ORGÁNICAS E INORGÁNICA	8/04/2008

Tabla 34. Grupos de Investigación Facultad Tecnológica
Fuente: Informe de Gestión Unidad de Investigaciones

7.2. Semilleros de Investigación:

En lo relacionado con semilleros de investigación, existen actualmente 24, 6 de ellos corresponden a Tecnología en electrónica industrial, 4 a Tecnología en sistematización de datos, 3 a Tecnología en electricidad de media y baja tensión, 2 a Tecnología en construcciones civiles, 4 a Tecnología en mecánica industrial, 3 a Tecnología en gestión de la producción industrial, 1 al área de humanidades y 1 al área de Ciencias Básicas.

La información detallada de cada semillero se relaciona en la Tabla No. 35:

No	NOMBRE SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN	SIGLA	PROYECTO CURRICULAR	DOCENTE TUTOR	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO CREACIÓN
1	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN INFORMÁTICA ORGANIZATIVA	PEGASUS	SISTEMATIZACIÓN	SONIA PINZÓN	1. SIMULADORES Y JUEGOS EDUCATIVOS. 2. GAMIFICACIÓN. 3. MOOCS Y LMS 4. APLICACIONES MOVILES Y M-LEARNING. 5. PLATAFORMAS COLABORATIVAS. 6. INNOVACIÓN SOCIAL 7. SISTEMAS DE GESTIÓN DE CONOCIMIENTO	2006
2	SEMILLERO DESARROLLO DE CONTENIDOS DIGITALES 3D	PROGRAFS	SISTEMATIZACIÓN	DARIN JAIRO MOSQUERA PALACIO	1. DISEÑO Y DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS 2. MANEJO DE HERRAMIENTAS DE MODELADO 3D 3. MANEJO DE MOTORES GRAFICOS 4. MANEJO DE HERRAMIENTAS PARA ANIMACION EN 2D 5. DESARROLLO DE SIMULADORES	2013
3	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN SOFTWARE LIBRE	GEHIRN	SISTEMATIZACIÓN	ROCIO RODRIGUEZ GUERRERO	1. SISTEMAS OPERATIVOS LIBRES 2. SISTEMAS DISTRIBUIDOS 3. JUEGOS 4. DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES 5. GESTIÓN Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	2006
4	SEMILLERO DE PROGRAMACIÓN COMPETITIVA	Logita	SISTEMATIZACIÓN	HECTOR FLOREZ FERNANDEZ	1. PROGRAMACIÓN FUNCIONAL 2. PROGRAMACIÓN DINÁMICA 3. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS 4. ESTRUCTURAS DE DATOS 5. CRIPTOGRAFÍA	2021
5	SEMILLERO KIBBUTZ	KIBBUTZ	INDUSTRIAL	JAVIER PARRA PEÑA	1. RESPONSABILIDAD SOCIAL 2. GESTIÓN DE LA CALIDAD TOTAL 3. GESTIÓN AMBIENTAL 4. GESTIÓN HUMANA 5. GESTIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	2013
6	SEMILLERO DE INVESTIGACION REAL INDUSTRIAL	REAL INDUSTRIAL	INDUSTRIAL	PABLO GARZÓN	1. EMPRENDIMIENTO 2. INNOVACIÓN	2006
7	SEMILLERO ALPHA	ALPHA	INDUSTRIAL	MANUEL ALFONSO MAYORGA	SIN REGISTRO	2020
8	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN ROBÓTICA MÓVIL	SIRO	ELECTRONICA	GIOVANNI BERMUDEZ BOHORQUEZ	1. DESARROLLO DE PLATAFORMAS MÓVILES 2. DESARROLLO DE SISTEMAS AUTÓNOMOS 3. DESARROLLO DE SISTEMAS SENSORIALES	
9	SEMILLERO QRIOSITY	QRIOSITY	ELECTRONICA	ESPERANZA CAMARGO	1. DESARROLLO DE SISTEMAS DIGITALES INTELIGENTES Y EXPERTOS	2016

No	NOMBRE SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN	SIGLA	PROYECTO CURRICULAR	DOCENTE TUTOR	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO CREACIÓN
					2. DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA BIOINGENIERÍA 3. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DIGITALES Y EMBEBIDOS 4. TECNOLOGÍA AEROSPAZIAL	
10	SEMILLERO DERIVE	DERIVE	ELECTRONICA	ALDEMAR FONSECA	1. INSTRUMENTACIÓN 2. AUTOMATIZACIÓN 3. BIOINGENIERÍA	2016
11	SEMILLERO BARION	BARION	ELECTRONICA	ANDRÉS ESCOBAR DIAZ	SIN REGISTRO	2019
12	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN TELECOMUNICACIONES APLICADAS	SITA	ELECTRONICA	DORA LILIA CASTAÑEDA TIBAQUIRA	1. SISTEMAS DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICOS 2. REDES DE SENSORES 3. TELEMETRÍA	2015
13	SEMILLERO UD SOCIAL	UD SOCIAL	ELECTRONICA	GIOVANI MANCILLA GAONA	SIN REGISTRO	2015
14	MECÁNICA COMPUTACIONAL	SIMEC	MECÁNICA	VICTOR ELBERTO RUIZ ROSAS	1. MECÁNICA COMPUTACIONAL 2. DISEÑO MECÁNICO 3. MATERIALES Y MANUFACTURA	2008
15	SEMILLERO DE INVESTIGACION EN ENERGIAS ALTERNATIVAS	SEA	MECÁNICA	GERMAN ARTURO LOPEZ MARTINEZ	1.- BIOMASA 2.- ENERGÍA EÓLICA 3.- ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA 4.- ENERGÍA SOLAR TÉRMICA 5.- PEDAGOGÍA DE LAS ENERGIAS RENOVABLES Y LOS TERMOFLUIDOS. 6.- PEQUEÑAS Y MICROCENTRALES HIDROELÉCTRICAS 7.- USO RACIONAL DE ENERGÍA	2008
16	TESLA UD	TESLA UD	MECÁNICA	VÍCTOR ELBERTO RUIZ ROSAS	1. DISEÑO PARA LA SOSTENIBILIDAD 2. MOVILIDAD SOSTENIBLE 3. RECICLAJE DE MATERIALES	2019
17	VEHÍCULOS DE TRACCIÓN HUMANA	VTH	MECÁNICA	RICARDO PORRAS BOADA	1. SISTEMAS DE TRANSMISIÓN MECÁNICA	2016
18	SEMILLERO DE INVESTIGACION EN ELECTRÓNICA DE POTENCIA	SIEPOT	ELÉCTRICA	FREDY HERNÁN MARTÍNEZ SARMIENTO	1. ARQUITECTURAS PARA SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN 2. CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA 3. CONTROL, ROBÓTICA Y SISTEMAS INTELIGENTES 4. GESTIÓN Y ECONOMÍA ENERGÉTICA 5. PROCESAMIENTO DE SEÑALES 6. RECURSOS DISTRIBUIDOS DE ENERGÍA 7. REDES DE COMUNICACIONES DE DATOS	2006
19	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN ALTA TENSIÓN	SIAT	ELÉCTRICA	CARLOS ALBERTO AVENDAÑO AVENDAÑO	1. PROTECCION SOBRE TENSIONES 2. SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA 3. PROTECCIONES ELÉCTRICAS	2006
20	SEMILLERO EUREKA	EUREKA	CIENCIAS BÁSICAS	HAROLD VACCA GONZALEZ	1. PROFUNDIZAR APLICACIONES INGENIERILES USANDO LA MODELACIÓN DE LAS MISMAS PARA SIMULACIONES, OPTIMIZACIONES Y PREDICIONES. 2. APLICADOS: MODELACIÓN MATEMÁTICA Y FÍSICA, SIMULACIÓN E IMPLEMENTACIONES COMPUTACIONALES. 3. FÍSICA: MATERIALES Y SEMICONDUCTORES, INSTRUMENTACIÓN Y ENERGIAS ALTERNATIVAS	2016
21	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN ETYMS	ÉTYMS	LENGUAJE Y HUMANIDADES	NEVIS BALANTA CASTILLA	1.GÉNEROS CORTOS, DISCURSOS Y JÓVENES 2.LENGUAJE, TECNOLOGÍA Y CULTURA 3.MEDIOS DE COMUNICACIÓN Y ETNODUCACIÓN 4. EDUCACIÓN INTERCULTURAL Y DIVERSIDAD 5.PEDAGOGÍA, DIDÁCTICA Y TECNOLOGÍAS 6.EMPRESA - LENGUAJE - COMUNICACIÓN	2010

No	NOMBRE SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN	SIGLA	PROYECTO CURRICULAR	DOCENTE TUTOR	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AÑO CREACIÓN
					7. HUMANIDADES Y SOCIEDAD	
22	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN INTERVENCIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS CIVILES	NA	CONSTRUCCIONES CIVILES	MILTÓN MENA SERNA	<ol style="list-style-type: none"> 1. PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE OBRAS CIVILES. 2. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN. 3. SUPERVISIÓN DE OBRA CIVILES 4. INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES 5. PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN 6. VULNERABILIDAD SÍSMICA DE EDIFICACIONES 7. REHABILITACIÓN SÍSMICA DE EDIFICACIONES 	2020
23	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS ELÉCTRICOS INTELIGENTES	SISEI	ELECTRICIDAD	DIEGO ARMANDO GIRAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS 2. SISTEMAS INTELIGENTES 3. OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS 4. DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE A TRAVÉS DEL TRABAJO AUTÓNOMO EN LOS ESPACIOS ACADÉMICOS ASOCIADOS A LA LÍNEA DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS, A TRAVÉS DE LA GENERACIÓN A AULAS VIRTUALES DE CONTENIDO ABIERTO. 5. ESTRATEGIAS CURRICULARES ORIENTADAS A REDUCIR LAS TASAS DE REPITENCIA, ABANDONO Y PERMANENCIA AL INTERIOR DEL PROYECTO CURRICULAR DE TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN ARTICULADO CON INGENIERÍA ELÉCTRICA POR CICLOS PROPEDÉUTICOS. 	2022
24	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN DEL RIESGO DE PROYECTOS DE OBRAS CIVILES, NATURALES Y EDIFICACIONES	SIGRON	CIVILES	HAROLD ZAMBRANO	<ol style="list-style-type: none"> 1. INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO LOCAL, REGIONAL Y NACIONAL. 2. DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE 3. CULTURA, TECNOLOGÍA Y EDUCACIÓN 4. ANÁLISIS Y DISEÑO POR CONFIABILIDAD; MODELACIÓN NUMÉRICA DE SISTEMAS. 5. GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE 6. RESILIENCIA Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO PARA EL DESARROLLO DEL TERRITORIO 	2023

Tabla 35. Semilleros de Investigación Facultad Tecnológica

Fuente: Informe de Gestión Unidad de Investigaciones

8. Contratos de Apoyo a la Formación Posgradual

Durante el año 2023, se llevó a cabo un seguimiento detallado a los Contratos de Apoyo a la Formación Posgradual, con el fin de actualizar la información asociada al estado y resultados obtenidos en este sentido por los diferentes docentes.

Dichas actividades se exponen a continuación:

- Proyección y envío de actas de liquidación a la Oficina Asesora Jurídica, de aquellos docentes que presentaron solicitud de liquidación, con los soportes de cumplimiento de cada una de las obligaciones establecidas en los contratos de apoyo a la formación posgradual y que se relacionan a continuación:

Nº	Cédula	Nombre	Proyecto Curricular	Tipo de Apoyo	Tipo estudio	Fecha Acta de Liquidación
1	79.520.182	Miller Gómez Mora	Tecnología en Sistematización de Datos	Apoyo Económico	Doctorado	18/01/2023
2	80.180.279	Héctor Arturo Flórez Fernández	Tecnología en Sistematización de Datos	Comisión de Estudios	Doctorado	27/04/2023
3	52.031.041	Lely Adriana Luengas Contreras	Tecnología en Electrónica Industrial	Apoyo Económico	Doctorado	No se ha recibido respuesta de la OAJ

Tabla 36. Docentes que presentaron solicitud de liquidación comisión de estudios

Fuente: Informe de Gestión Presupuesto FT

- Solicitud de informes semestrales de los docentes que se encuentran en comisión de estudios, proyección de los informes de supervisión y envío a la Oficina Asesora Jurídica:

Nº	Cédula	Nombre	Proyecto Curricular	Tipo de Apoyo	Tipo estudio	Estado
1	79.461.906	Giovani Mancilla Gaona	Tecnología en Electrónica	Comisión de Estudio	Doctorado	En ejecución, finaliza 06 de mayo de 2024
2	52.839.371	Yeny Andrea Niño Villamizar	Tecnología en Industrial	Comisión de Estudio	Doctorado	En ejecución, finaliza 17/05/2024
3	52.529.975	Yaqueline Garzón Rodríguez	Tecnología en Electricidad	Comisión de Estudio	Doctorado	En ejecución, finaliza 18/05/2024

Tabla 37. Solicitud informes semestrales a docentes que se encuentran en comisión de estudios

Fuente: Informe de Gestión Presupuesto FT

De acuerdo a las observaciones remitidas por la OAJ, se proyectaron y remitieron los informes sobre las situaciones constitutivas de posible incumplimiento contractual de conformidad con lo establecido en el Artículo 29 del Manual de Interventoría y Supervisión-Universidad Distrital Francisco José de Caldas Numeral 3 y 4.

9. Años Sabáticos

Referente a los docentes a quienes se les autorizó disfrute de año sabático, para el año 2023, se tienen siete casos que se relacionan a continuación:

N°	Documento	Docente	Resolución	Fecha suscripción	Inicio	Fin
1	51.956.392	CARMEN LEONOR PULIDO SEGURA	RES-027-2023	13/06/2023	1/8/2023	31/7/2024
2	51.959.092	SANDRA ESPERANZA MÉNDEZ CARO	RES 059-2023	1/11/2023	1/2/2024	31/1/2025
3	13.840.311	NELSON REYNALDO BECERRA CORREA	RES 060-2023	1/11/2023	1/2/2024	31/1/2025
4	85.442.611	MIGUEL RICARDO PEREZ PEREIRA	RES 061-2023	1/11/2023	1/2/2024	31/1/2025
5	19.435.227	JAIME ALFREDO BURGOS DÍAZ	RES 062-2023	1/11/2023	1/2/2024	31/1/2025
6	19.473.974	CÉSAR AUGUSTO GARCIA UBAQUE	RES 063-2023	1/11/2023	1/2/2024	31/1/2025
7	32.768.047	YISSELLE INDIRA ACUÑA HEREIRA	RES 069-2023	21/11/2023	1/2/2024	31/1/2025
8	79.408.962	CARLOS ARTURO BOHÓRQUEZ ÁVILA	RES 081-2023	4/12/2023	1/2/2024	31/1/2025

Tabla 38. Docentes a quienes se les autorizó disfrute de año sabático 2023
Fuente: Informe de Gestión Presupuesto FT

Se reintegraron por concepto de año sabático en la vigencia 2023, los docentes que se relacionan a continuación:

N°	Docente	Resolución	Fecha expedición	Fecha de Inicio	Fecha Fin
1	NOGUERA VEGA LUIS ANTONIO	RES-071-2021	13/12/2021	8/4/2022	7/4/2023
2	PEDRAZA MARTÍNEZ LUIS FERNANDO	RES-073-2021	13/12/2021	8/4/2022	7/4/2023
3	CASTAÑO TAMARA RICARDO	RES-017-2022	29/03/2022	25/4/2022	24/4/2023

4	FLÓREZ FERNÁNDEZ HÉCTOR ARTURO	RES-027-2022	20/04/2022	26/4/2022	25/4/2023
5	JOHN ALEJANDRO FORERO CASALLAS	RES-044-2022	9/08/2022	29/8/2022	28/8/2023
6	DORIS MARLENE OLEA SUÁREZ	RES-045-2022	9/08/2022	29/8/2022	28/8/2023

Tabla 39. Docentes que se reintegraron de año sabático 2023

Fuente: Informe de Gestión Presupuesto FT

Los docentes que se encontraban en disfrute de año sabático en el año 2023, se presentan a continuación:

Nº	Documento	Docente	Resolución	Fecha suscripción	Inicio	Fin
1	79.966.414	NOGUERA VEGA LUIS ANTONIO	RES-071- 2021	13/12/2021	8/4/2022	7/4/2023
2	79.880.251	PEDRAZA MARTINEZ LUIS FERNANDO	RES-073- 2021	13/12/2021	8/4/2022	7/4/2023
3	79.417.529	CASTAÑO TAMARA RICARDO	RES-017- 2022	29/03/2022	25/4/2022	24/4/2023
4	80.180.279	FLOREZ FERNANDEZ HECTOR ARTURO	RES-027- 2022	20/04/2022	26/4/2022	25/4/2023
5	79.630.557	JOHN ALEJANDRO FORERO CASALLAS	RES-044- 2022	9/08/2022	29/8/2022	28/8/2023
6	51.563.377	DORIS MARLENE OLEA SUÁREZ	RES-045- 2022	9/08/2022	29/8/2022	28/8/2023
7	52.204.302	SONIA ALEXANDRA PINZÓN NUÑEZ	RES-076- 2022	29/11/2022	16/1/2023	15/1/2024
8	52.764.221	ESPERANZA CAMARGO CASALLAS	RES-077- 2022	29/11/2022	16/1/2023	15/1/2024
9	79.974.667	EDWAR JACINTO GOMEZ	RES-078- 2022	29/11/2022	16/1/2023	15/1/2024
10	79.457.691	JAIME FRANCISCO PANTOJA BENAVIDES	RES-085- 2022	13/12/2022	16/1/2023	15/1/2024
11	79.632.640	CARLOS GREGORIO PASTRÁN BELTRÁN	RES-086- 2022	13/12/2022	16/1/2023	15/1/2024
12	51.956.392	CARMEN LEONOR PULIDO SEGURA	RES-027- 2023	13/06/2023	1/8/2023	31/7/2024

Tabla 40. Docentes que se encontraban en disfrute de año sabático 2023

Fuente: Informe de Gestión Presupuesto FT

10. Gestión de laboratorios

A continuación se presenta el resumen correspondiente a la ejecución presupuestal que se gestionó a través del equipo de trabajo del Subcomité de Laboratorios para la vigencia 2023.

10.1. Procesos proyecto 7821 vigencia 2022

Del proyecto 7821 vigencia 2022, se realizó procesos de adquisición de suministros, software y mantenimientos los cuales se realizan por la modalidad de contratación directa por medio del sistema de la universidad de Registro Único de personas y Banco de Proveedores AGORA.

Algunos de los procesos de suministros y adquisición de equipos audiovisuales se realizaron mediante Colombia Compra Eficiente, evaluando en cada uno de los acuerdos marco los equipos y/o insumos por esta plataforma. Los detalles de cada proceso se describen a continuación.

10.1.1. Robustos:

Se realizó el proceso de licitación y adjudicación de equipos robustos vigencia 2022, proceso del cual los \$470 millones, se adjudicaron \$275.067.548, la ejecución de esta actividad fue del 60,21%, en la siguiente tabla y gráfica se puede observar el discriminado por Laboratorio del presupuesto solicitado versus el ejecutado y su no ejecución (ahorro):

Laboratorio	Presupuesto Solicitado	Presupuesto Ejecutado	Ahorro
Ciencias Básicas	\$ 23.396.867	\$ 22.955.100	\$ 441.767
Electricidad	\$ 27.286.832	\$ 27.268.136	\$ 18.696
Electrónica	\$ 83.991.447	\$ 83.829.312	\$ 162.135
Mecánica	\$ 148.274.000	\$ 141.015.000	\$ 7.259.000
Total	\$ 282.949.146	\$ 275.067.548	\$ 7.881.598

Tabla 41. Ejecución procesos de equipos robustos del proyecto 7821
Fuente: Informe de Gestión Subcomité Laboratorios FT

10.1.2. Mantenimientos

Con una asignación para esta actividad de \$118.000.000, y una solicitud de CDP de \$116.524.578, la ejecución de esta actividad fue del 98,75%. En la siguiente tabla y gráfica se puede observar el discriminado por laboratorio de los valores del presupuesto solicitado versus el ejecutado por cada laboratorio, así como su no ejecución (ahorro).

MANTENIMIENTOS			
Laboratorio	Presupuesto Solicitado	Presupuesto Ejecutado	Ahorro
Ciencias Básicas	\$ 29.145.103	\$ 24.143.553	\$ 5.001.550
Civiles	\$ 5.497.800	\$ 4.522.000	\$ 975.800
Electricidad	\$ 22.424.846	\$ 21.349.790	\$ 1.075.056
Industrial	\$ 18.707.990	\$ 18.707.990	\$ -
Informática	\$ 7.536.114	\$ 6.890.000	\$ 646.114
Mecánica	\$ 33.212.725	\$ 29.285.971	\$ 3.926.754
TOTAL	\$ 116.524.578	\$ 104.899.304	\$ 11.625.274

Tabla 42. Ejecución procesos de mantenimientos del proyecto 7821
Fuente: Informe de Gestión Subcomité Laboratorios FT

10.1.3. Software

Con una asignación para esta actividad de \$192.000.000, y una solicitud de CDP de \$191.977.226, la ejecución de esta actividad fue del 99.99%. En la siguiente tabla y gráfica se puede observar el discriminado por laboratorio de los valores del presupuesto solicitado versus el ejecutado por cada laboratorio, así como su no ejecución (ahorro).

SOFTWARE			
Laboratorio	Presupuesto Solicitado	Presupuesto Ejecutado	Ahorro
Ciencias Básicas	\$ 8.510.999	\$ 8.510.999	\$ -
Civiles	\$ 18.207.875	\$ 18.207.875	\$ -
Electricidad	\$ 40.748.099	\$ 40.748.099	\$ -
Electrónica	\$ 30.154.924	\$ 28.758.875	\$ 1.396.049
Industrial	\$ 38.851.295	\$ 35.690.875	\$ 3.160.420
Informática	\$ 27.653.359	\$ 27.653.359	\$ -
Mecánica	\$ 27.850.675	\$ 27.510.675	\$ 340.000
Total	\$ 191.977.226	\$ 187.080.757	\$ 4.896.469

Tabla 43. Ejecución procesos de Software del proyecto 7821
Fuente: Informe de Gestión Subcomité Laboratorios FT

10.1.4. Suministros

Se trabajó la solicitud de suministros de manera conjunta con las demás facultades en donde para partes de cómputo se lideró por la Facultad de Ciencias y Educación, bombillería y ferretería fueron liderados por la Facultad de Medio Ambiente, vidriería y reactivos por la Facultad Tecnológica, la información en detalle se encuentra a continuación:

LABORATORIO	FERRETERIA	PARTES DE COMPUTO	VIDRIERIA	REACTIVOS	BOMBILLERIA	TOTAL
C. Básicas	\$ 11.350.272	\$ 5.168.246	\$ 8.704.784	\$ 3.615.099		\$ 28.838.401
C. Civiles	\$ 14.425.346					\$ 14.425.346
Electrónica		\$ 4.420.943				\$ 4.420.943
Electricidad	\$ 9.452.805	\$ 3.051.910			\$ 1.919.637	\$ 14.424.351
Industrial	\$ 11.099.937	\$ 1.232.029			\$ 2.081.703	\$ 14.413.669
Mecánica	\$ 9.999.987					\$ 9.999.987
Sistemas		\$ 14.457.416				\$ 14.457.416
Audiovisuales	\$ 10.967.679				\$ 9.031.315	\$ 19.998.994
TOTAL	\$ 67.296.024	\$ 28.330.544	\$ 8.704.784	\$ 3.615.099	\$ 13.032.654	\$120.979.105

Tabla 44. Presupuesto de contratos de suministros - FT
Fuente: Informe de Gestión Subcomité Laboratorios FT

10.2. Distribución Facultad Tecnológica – Laboratorios

Para la vigencia 2023, la dotación de los Laboratorios de la Facultad Tecnológica tuvo una asignación inicial de \$408.587.540 del proyecto 7821 Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, y \$ 2.068.781.000 del proyecto 7894 Dotación de los laboratorios del proyecto Ensueño de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

En mesas de trabajo realizadas con los Coordinadores de los Laboratorios se definió la asignación de rubros inicial, en la siguiente tabla se relacionan los valores para cada laboratorio de la Facultad Tecnológica de los proyectos de inversión 7821 y 7894:

LABORAT.	SOFTWARE	MANTENIM.	SUMINISTROS	ROBUSTOS / MENORES	MOBILIARIO	TOTAL
Básicas	\$ 3.500.000	\$ 21.076.212	\$ 25.053.837		\$ 5.000.000	\$ 54.630.048
Civiles	\$ 16.032.398	\$ 35.000.000	\$ 17.889.188		\$ 6.500.000	\$ 75.421.586
Electrónica	\$ 33.314.329		\$ 28.613.729			\$ 61.928.058
Electricidad	\$ 13.406.986		\$ 10.733.513	\$21.000.000	\$ 20.000.000	\$ 65.140.499
Industrial	\$ 10.522.105	\$ 27.047.180				\$ 37.569.285
Mecánica		\$ 44.186.543	\$ 12.066.942			\$ 56.253.485
Sistemas	\$ 6.481.500		\$ 36.851.728			\$ 43.333.229
Audiov.			\$ 14.311.351			\$ 14.311.351
TOTAL	\$ 83.257.317	\$ 127.309.935	\$ 145.520.288	\$21.000.000	\$ 31.500.000	\$ 408.587.540

Tabla 45. Distribución de presupuesto de las actividades proyecto 7821 - FT
Fuente: Informe de Gestión Subcomité Laboratorios FT

LABORATORIO	COMPUTADORES	ROBUSTOS	MANTENIMIENTO
Básicas	\$ 524.359.322	\$ 201.314.302	\$ 35.723.430
Civiles		\$ 200.827.530	\$ 39.494.116
Electrónica		\$ 199.223.850	\$ 15.898.443
Electricidad		\$ 136.650.150	\$ 44.275.518
Industrial		\$ 51.190.533	\$ 54.640.040
Mecánica		\$ 255.986.850	\$ 26.833.508
Sistemas		\$ 201.020.992	\$ 43.747.970
TOTAL	\$ 524.359.322	\$ 1.246.214.207	\$ 260.613.025

Tabla 46. Distribución de presupuesto de las actividades proyecto 7894 - FT
Fuente: Informe de Gestión Subcomité Laboratorios FT

10.2.1.1. Mantenimiento

Desde los laboratorios se ha realizado la gestión de cotizaciones de los mantenimientos, del proyecto 7821, se realizó una consolidación y categorización de las necesidades para poderlo unificar con las solicitudes de las demás facultades y sacar procesos conjuntos. Del proyecto 7894 se realizan cotizaciones de mantenimientos junto con puesta de funcionamiento donde se requiera.

LABORATORIO	PRESUPUESTADO	SOLICITADO	EJECUTADO
Básicas	\$ 21.076.212	\$ 21.076.811	\$ 21.076.811
Civiles	\$ 35.000.000	\$ 29.438.505	\$ 24.015.390
Electrónica			
Electricidad			
Industrial	\$ 27.047.180	\$ 6.216.550	\$ 6.211.800
Mecánica	\$ 44.186.543	\$ 30.546.031	\$ 28.749.924
Sistemas			
TOTAL	\$127.309.935	\$ 87.277.897	\$ 80.053.925

Tabla 45. Solicitud detallada mantenimientos 7821 vigencia 2023
Fuente: Informe de Gestión Subcomité Laboratorios FT

LABORATORIO	PRESUPUESTADO	SOLICITADO	EJECUTADO
Básicas	\$ 35.723.430	\$ 35.723.430	\$ 28.205.639
Civiles	\$ 42.857.143	\$ 39.494.116	\$ 24.024.910
Electrónica	\$ 15.898.443	\$ 15.898.443	\$ 15.898.443
Electricidad	\$ 42.857.143	\$ 44.275.518	\$ 39.783.723
Industrial	\$ 276.949.556	\$ 54.640.040	\$ 54.640.040
Mecánica	\$ 42.857.143	\$ 26.833.508	\$ 13.121.892
Sistemas	\$ 42.857.143	\$ 35.525.903	\$ 35.525.903
TOTAL	\$ 500.000.000	\$ 252.390.958	\$ 211.200.550

Tabla 46. Solicitud detallada mantenimientos 7894 vigencia 2023
Fuente: Informe de Gestión Subcomité Laboratorios FT

10.2.2. Software

Se realizaron mesas de trabajo con las demás facultades y la Coordinación General de Laboratorios para identificar el software común y así generar solicitudes conjuntas.

7821 - SOFTWARE		
LABORATORIO	PRESUPUESTADO	SOLICITADO
Básicas	\$ 3.500.000	\$ 2.989.280
Civiles	\$ 16.032.398	\$ 16.127.361
Electrónica	\$ 33.314.329	\$ 44.719.500
Electricidad	\$ 13.406.986	\$ 13.406.986
Industrial	\$ 10.522.105	\$ 16.835.368
Sistemas	\$ 6.481.500	\$ 8.010.485
TOTAL	\$ 83.257.317	\$ 102.088.980

Tabla 47. Valores presupuestados vs. valores solicitados en software por laboratorio - 7821
Fuente: Informe de Gestión Subcomité Laboratorios FT

10.2.3. Robustos

En mesas de trabajo con las demás facultades y la Coordinación General de Laboratorios, se acordó para unificar el proceso, consolidar la ficha técnica de especificaciones de los equipos a solicitar en cada laboratorio y cotizaciones, para posteriormente generar el estudio previo.

7821 - ROBUSTOS			
LABORATORIO	PRESUPUESTADO	SOLICITADO	Valor RP
Electricidad	\$ 21.000.000	\$ 22.236.102	\$ 19.213.050
TOTAL	\$ 21.000.000	\$ 22.236.102	\$ 19.213.050

Tabla 48. Valores presupuestados vs valores solicitados en robustos por laboratorio - 7821
Fuente: Informe de Gestión Subcomité Laboratorios FT

7894 - ROBUSTOS			
LABORATORIO	PRESUPUESTADO	SOLICITADO	Valor RP
Básicas	\$ 199.226.643	\$ 201.314.302	\$ 42.633.416
Civiles	\$ 199.226.643	\$ 200.827.530	\$ 192.708.627
Electrónica	\$ 199.226.643	\$ 199.223.850	
Electricidad	\$ 138.319.984	\$ 136.650.150	\$ 92.225.000
Industrial	\$ 52.640.142	\$ 51.190.533	\$ 31.450.000
Mecánica	\$ 260.133.302	\$ 255.986.850	\$ 245.875.369
Sistemas	\$ 199.226.643	\$ 201.020.992	\$ 87.667.300
TOTAL	\$ 1.248.000.000	\$ 1.246.214.207	\$ 692.559.712

Tabla 49. Valores presupuestados vs valores solicitados en robustos por laboratorio - 7894
Fuente: Informe de Gestión Subcomité Laboratorios FT

10.2.4. Computadores

Se realiza una compra inicial con el rubro asignado en el primer Plan Anual de adquisiciones por un valor de \$ 320.481.000, para este proceso se realizaron mesas de trabajo para unificar el estudio previo de la solicitud con otras facultades, revisando en la plataforma de Colombia Compra Eficiente, para verificar características y costos de cada equipo de acuerdo a las necesidades de los laboratorios. Para la Facultad Tecnológica se seleccionaron las características que garantizan equipos tipo 3 según las categorías realizadas por las Red de Datos.

El proceso de adquisición de estos equipos se realizó por monto agotable por medio de Colombia Compra Eficiente, en donde para la solicitud realizada en el Lote 3 fue seleccionada la empresa UNIPLES SAS por menor costo.

De este contrato se reciben 37 equipos de cómputo en los laboratorios de la facultad, siendo 15 de ellos con memoria RAM de 32 GB por un valor de \$8.282.327 cada uno y 22 con memoria RAM de 16 GB por un valor de \$8.789.276 cada uno, distribuidos de la siguiente manera:

Laboratorio	Cantidad de 16 GB	Cantidad de 32 GB	Cantidad Total entregada
Básicas	3	3	6
Civiles	3	3	6
Electrónica	3	3	6
Electricidad	10	3	13
Sistemas	3	3	6
Total	22	15	37

Tabla 50. Distribución de computadores por laboratorio FT - 7894
Fuente: Informe de Gestión Subcomité Laboratorios FT

10.2.5. Suministros

Se realizaron mesas de trabajo para asignar los procesos de suministros a las diferentes facultades, de tal forma que la facultad encargada, unifica las necesidades, gestiona cotizaciones o realiza el proceso correspondiente por la plataforma de Colombia Compra Eficiente.

SUMINISTROS						
LABORATORIO	FERRETERÍA	PARTES DE CÓMPUTO	VIDRERIA	REACTIVOS	BOMBILLERÍA	TOTAL
C. Básicas	\$ 5.634.969	\$ 3.974.984	\$ 7.514.984	\$ 7.961.943		\$ 25.086.880
Civiles	\$ 8.894.045	\$ 6.950.024				\$ 15.844.069
Electrónica	\$ 9.170.001	\$ 34.814.251				\$ 43.984.252
Electricidad	\$ 10.731.249					\$ 10.731.249
Industrial						\$ -
Mecánica	\$ 8.884.338		\$ 4.008.668			\$ 12.893.006
Sistemas	\$ 36.850.465					\$ 36.850.465
Audiovisuales	\$ 96.840				\$ 14.290.720	\$ 14.387.560
TOTAL	\$80.261.906	\$ 45.739.259	\$11.523.652	\$7.961.943	\$ 14.290.720	\$159.777.481

Tabla 51. Valores solicitados en suministros por laboratorio – 7821
Fuente: Informe de Gestión Subcomité Laboratorios FT

10.2.6. Mobiliario

Se realizan dos procesos uno por exclusividad de mobiliario de ICL para los laboratorios de Ciencias Básicas y otro proceso por Colombia compra Eficiente de los laboratorios de civiles, ciencias básicas y electricidad, este el liderado por los laboratorios de Electricidad.

MOBILIARIO 7821			
Laboratorio	Equipo	Solicitado	Valor RP
Ciencias Básicas	Muebles CCE	\$ 3.286.022	\$ 396.816
Ciencias Básicas	Escalera mobiliario Techne (exclusiva)	\$ 1.258.839	\$ 1.258.839
Ciencias Básicas Civiles Electricidad	Muebles CCE	\$ 26.401.687	\$ 22.448.471
Total		\$ 30.946.548	\$ 24.104.126

Tabla 52. Valores presupuestados vs valores ejecutados en mobiliario por laboratorio – 7821
Fuente: Informe de Gestión Subcomité Laboratorios FT

11. Logros destacados y reconocimientos

11.1. Puesta en funcionamiento de los edificios Lectus y Techné.

En el mes de febrero se realizó el traslado de la biblioteca al edificio Lectus, asociado a esto, la Facultad Tecnológica recibió el primero de marzo, en el acto inaugural, al Señor Presidente de la República, Dr. Gustavo Petro Urrego, la Ministra de Educación Dra. Aurora Vergara, La Alcaldesa de Bogotá, Dra. Claudia López, y a la Secretaria de Educación, Dra. Edna Bonilla.



Tal evento contó con la participación de la comunidad universitaria en general, representada por estudiantes, docentes y trabajadores, el Rector, la vicerrectora, los decanos, representantes del Consejo Superior Universitario, entre otros.

En agosto se realizó el traslado de los laboratorios de los proyectos curriculares de Tecnología en gestión de la producción industrial y Tecnología en sistematización de datos; asimismo, se avanzó en el traslado de los laboratorios de Tecnología en mecánica industrial, Ciencias básicas, y salas de software especializado, quedando pendientes algunos traslados que se espera se realicen empezando el 2024.

11.2. La Facultad Tecnológica se convierte en el escenario propicio para encuentros con la comunidad a nivel regional y local, entre los cuales se destacan:

- Visita de la Ministra de Trabajo, Dra. Gloria Inés Ramírez, para la socialización del proyecto de reforma laboral propuesto por el gobierno nacional, evento que contó con la participación de la comunidad universitaria, organizaciones de trabajadores y de estudiantes, entre otros sectores.
- Mega feria de empleo Ciudad Bolívar.
- Presupuestos participativos Fondo de Desarrollo Local.



- 11.3. **Generación de espacios para tratar temas de gestión curricular,** especialmente relacionados con los procesos de formación por ciclos propedéuticos de la Facultad y del país, así como discusiones alrededor de la evaluación de los resultados de aprendizaje y las diferentes perspectivas que en este sentido se generan al interior de la Facultad.
- 11.4. **Se realizó acercamiento a colegios y a líderes de la localidad de Ciudad Bolívar** y colindantes, con el fin de dar a conocer la oferta académica de la Facultad, así como el modelo de formación por ciclos propedéuticos.
- 11.5. **A lo largo del año se recibieron invitados internacionales** de México, Estados Unidos de América, Brasil, España, Ecuador, Argentina, entre otros, esto en el marco de diferentes procesos académicos tanto de la Facultad como de los proyectos curriculares que la conforman.
- 11.6. **En temas presupuestales se tuvo una ejecución favorable,** con lo cual se lograron llevar a cabo un porcentaje importante de contrataciones y actividades de beneficio para los proyectos curriculares y unidades académico – administrativas.

12. Cumplimiento de las metas de la vigencia

A partir de la gestión realizada por la Facultad Tecnológica, y tomando como referencia los resultados del ejercicio de seguimiento trimestral al Plan de Acción de la unidad, se tiene como resultado el siguiente nivel de cumplimiento de las metas planteadas para la vigencia:

Información del Plan de Acción 2023				Evaluación Plan de Acción				
No.	Actividad General	Indicador	Meta	Numerador Acumulado	Denominador Acumulado	Indicador Acumulado	Cumplimiento por meta	Cumplimiento por actividad
1	Propender por el aseguramiento de la calidad de programas académicos.	% planes de mejoramiento con seguimiento presentados = (No. planes de mejoramiento con seguimiento presentados/Planes de mejoramiento con seguimiento esperados) *100	100,00%	5,50	11,00	50,00%	50,00%	63,3%
		% de avance de actividades realizadas en el proceso de transformación curricular de Facultad = Σ% avance en actividades realizadas. Para el cálculo de este indicador se tendrán en cuenta las fases y actividades asociadas al Plan de Acción del Comité de Currículo y Calidad las cuales se especifican a continuación: Fase 1. ¿Hacia dónde va el modelo de ciclos propedéuticos?: 19 actividades Fase 2. Actualización curricular basada en el aprendizaje: 4 actividades. Fase 3. Evaluación de los Resultados de Aprendizaje a nivel Micro curricular: 5 actividades Fase 4. Autorregulación basada en Resultados de Aprendizaje: 2 actividades	100,00%	0,40	1,00	40,00%	40,00%	
		Número de programas acreditados=Σ Programas con resolución de acreditación de alta calidad vigente	2	6,00	1,00	6	300,00%	

Información del Plan de Acción 2023				Evaluación Plan de Acción				
No.	Actividad General	Indicador	Meta	Numerador Acumulado	Denominador Acumulado	Indicador Acumulado	Cumplimiento por meta	Cumplimiento por actividad
2	Adelantar acciones que promuevan la atraktividad de los programas académicos	% Actualización del Proyecto Educativo de Facultad = Σ % de avance de acciones	80,00%	0,40	1,00	40,00%	50,00%	50%
3	Promover estrategias para el mejoramiento de la permanencia estudiantil	Avance en la implementación de acciones para la disminución de la deserción = Σ % de avance de acciones por proyecto curricular/# de proyectos curriculares	80,00%	8,00	10,00	80,00%	100,00%	100%

Información del Plan de Acción 2023				Evaluación Plan de Acción				
No.	Actividad General	Indicador	Meta	Numerador Acumulado	Denominador Acumulado	Indicador Acumulado	Cumplimiento por meta	Cumplimiento por actividad
4	Fomentar actividades para fortalecer la visibilidad de la Facultad y de sus programas académicos.	<p>% de ejecución de actividades orientadas a fortalecer la investigación = $\Sigma\%$ de avance en las actividades ejecutadas</p> <p>Para el cálculo de este indicador se tendrán en cuenta las ACTIVIDADES ASOCIADAS A LOS PROCESOS DE INVESTIGACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generar estrategias de articulación de líneas de investigación entre Grupos de Investigación, Proyectos Curriculares y Docentes. - Realizar revisión con años cerrados de las redes bibliométricas y análisis de contraste de lo que se está publicando a nivel mundial con lo que se evidencia en la Facultad. - Complementar la descripción de impactos en el formato de proyectos de investigación con base en lo revisado y a la actualidad de cada impacto. - Realizar reporte de productividad de los grupos de Investigación desde el 01 de enero del 2021 a la fecha. - Hacer acompañamiento en la actualización de Planes de acción, Informes de Gestión e integrantes en el Sistema SICIUD 	100,00%	5,00	5,00	100,00%	100,00%	100%

Información del Plan de Acción 2023				Evaluación Plan de Acción				
No.	Actividad General	Indicador	Meta	Numerador Acumulado	Denominador Acumulado	Indicador Acumulado	Cumplimiento por meta	Cumplimiento por actividad
		<p>% de ejecución de actividades orientadas a fortalecer la proyección social $= (\# \text{ de tareas ejecutadas orientadas a fortalecer la proyección social} / \# \text{ de tareas programadas}) * 100$</p> <p>Para el cálculo de este indicador se tendrán en cuenta las ACTIVIDADES ASOCIADAS A LOS PROCESOS DE PROYECCIÓN SOCIAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizar actividades de promoción a nivel local. - Incentivar el desarrollo de eventos académicos organizados por la Facultad. - Generar acercamiento con diferentes entidades a nivel local y nacional y con el sector productivo mediante eventos, y presentación de propuestas. 	100,00%	3,00	3,00	100,00%	100,00%	
5	Gestionar la creación de nuevos programas académicos	No. de propuestas de programas académicos presentadas al Comité de currículo y calidad = Σ propuestas de programas académicos presentadas al Comité de currículo y calidad	2	4,00	1,00	4	200,00%	70%

Información del Plan de Acción 2023				Evaluación Plan de Acción				
No.	Actividad General	Indicador	Meta	Numerador Acumulado	Denominador Acumulado	Indicador Acumulado	Cumplimiento por meta	Cumplimiento por actividad
		<p>Programa de pregrado con aprobación institucional = Actividades realizadas / actividades programadas * 100</p> <p>Para esta medición se considerarán las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Aprobación de la propuesta en Consejo de Facultad * Envío de documentos de solicitud de registro calificado a Vicerrectoría Académica - proceso registro calificado * Revisión y generación de concepto por parte de registro calificado * Ajuste de observaciones por parte de docentes proponentes * Nueva revisión registro calificado * Aprobación Consejo Académico * Aprobación Consejo Superior: Resolución de aprobación del nuevo programa 	100,00%	2,80	7,00	40,00%	40,00%	
6	Acompañar acciones que contribuyan al mejoramiento de espacios físicos y ampliación de capacidad	<p>% de ejecución de actividades que contribuyan al mejoramiento de espacios físicos y ampliación de capacidad = (# de actividades que contribuyan al mejoramiento de espacios físicos y ampliación de capacidad/ # de tareas programadas) * 100</p>	80,00%	6,50	10,00	65,00%	81,25%	90,6%
		<p>% de ejecución de actividades de investigación asociadas al plan de usos y ocupación de la sede actual = Σ % de avance en actividades ejecutadas</p> <p>Para el cálculo de este indicador se tendrán en cuenta las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formular estrategias de uso de laboratorios para investigaciones. - Realizar un mapeo de lugares físicos donde se reúnen los Grupos y Semilleros de la Facultad. 	100,00%	1,00	1,00	100,00%	100,00%	

Información del Plan de Acción 2023				Evaluación Plan de Acción				
No.	Actividad General	Indicador	Meta	Numerador Acumulado	Denominador Acumulado	Indicador Acumulado	Cumplimiento por meta	Cumplimiento por actividad
8	Desarrollar procesos de apoyo que contribuyan al cumplimiento de los procesos misionales.	% de avance en la ejecución de procesos administrativos = $\Sigma\%$ avance en los procesos de gestión administrativa realizados. Para este indicador se considerarán los siguientes procesos: -Procesos de gestión presupuestal -Procesos de gestión académica -Procesos de gestión jurídica	100,00%	3,00	3,00	100,00%	100,00%	100%
9	Promover iniciativas de interacción con el Contexto	# de Contratos y/o convenios suscritos en la vigencia = # de Contratos y/o convenios suscritos en la vigencia	4	13,00	1,00	13	325,00%	100%
		% de ejecución de actividades orientadas a promover la interacción con el contexto = $\Sigma\%$ de avance en las actividades ejecutadas	100,00%	1,00	1,00	100,00%	100,00%	

Tabla 40. Evaluación Plan de Acción 2023 Facultad Tecnológica
Fuente: Sistema de Planeación y Seguimiento a la Gestión - SISGPLAN

De acuerdo con los resultados reportados, al cierre del cuarto trimestre de 2023, el nivel de cumplimiento del Plan de Acción de la Facultad Tecnológica, es de 83,91%. En ese sentido, se puede establecer el siguiente balance:

- Se cumplieron **6** metas planteadas para la vigencia, que corresponden al **42,85%**. En ese mismo sentido, **3** de las metas tuvieron excedentes de cumplimiento, es decir que sobrepasaron la magnitud programada.
- Por otro lado 1 meta planteadas se ubicó en un rango entre el 80% y el 99,9%.
- Respecto a las metas con rezago (que no cumplieron la magnitud programada para la vigencia), se identifican las siguientes dificultades:

Id.	Indicador	Meta programada	Indicador acumulado	Cumplimiento	Justificación rezago
1	% planes de mejoramiento con seguimiento presentados = (No. planes de mejoramiento con seguimiento presentados/Planes de mejoramiento con seguimiento esperados) * 100	100%	50%	50%	Desde la Coordinación de Currículo y Calidad de la Facultad durante el 2023 se adelantaron acciones para que los 11 proyectos curriculares actualicen sus planes de mejoramiento o presenten el seguimiento correspondiente. No obstante, se evidencia que los planes de mejoramiento son abordados por los proyectos curriculares solo cuando se encuentran en procesos de registro calificado o acreditación de alta calidad, por lo cual se ve la necesidad que a nivel institucional se genere una política clara de planes de mejoramiento y su seguimiento a nivel de proyectos curriculares.
2	% de avance de actividades realizadas en el proceso de transformación curricular de Facultad = Σ % avance en actividades realizadas.	100%	40%	40%	Para el cálculo de este indicador se tuvo en cuenta las fases y actividades asociadas al Plan de Acción del Comité de Currículo y Calidad: Fase 1. ¿Hacia dónde va el modelo de ciclos propedéuticos? Fase 2. Actualización curricular basada en el aprendizaje.

3	% Actualización del Proyecto Educativo de Facultad = Σ % de avance de acciones	80,00%	40,00%	50,00%	Fase 3. Evaluación de los Resultados de Aprendizaje a nivel Micro curricular. Fase 4. Autorregulación basada en Resultados de Aprendizaje. Es importante aclarar que de acuerdo con el Plan de trabajo de los Comités de Currículo y Calidad 2023 (pregrado y posgrado) se tenía proyectado realizar actividades tendientes a la transformación y actualización curricular al interior de los proyectos curriculares de la Facultad, estas actividades requieren del trabajo y compromiso de varias instancias para su desarrollo, por lo cual algunas de ellas fueron ejecutas parcialmente, otras al 100% y otras no alcanzaron a llevarse a cabo.
4	Programa de pregrado con aprobación institucional = $\frac{\text{Actividades realizadas}}{\text{actividades programadas}} * 100$	100%	40%	40%	Para esta medición se considerarán las siguientes actividades: Aprobación de la propuesta en Consejo de Facultad Envío de documentos de solicitud de registro calificado a Vicerrectoría Académica - proceso registro calificado Revisión y generación de concepto por parte de registro calificado Ajuste de observaciones por parte de docentes proponentes Nueva revisión registro calificado Aprobación Consejo Académico Aprobación Consejo Superior: Resolución de aprobación del nuevo programa

Tabla 41. Justificación metas con rezago

Fuente: Sistema de Planeación y Seguimiento a la Gestión – SISGPLAN - Facultad Tecnológica

En constancia de lo anteriormente relacionado, suscribe:



Javier Parra Peña
Decano Facultad Tecnológica