



BOLETÍN
TecnolInvestiga
Volumen n.º 02
Agosto de 2025



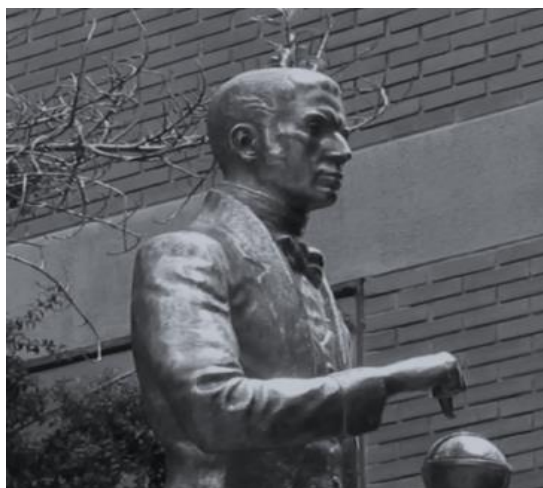
EDITORIAL

La investigación es el motor del conocimiento y la innovación. Desde la Unidad de Investigaciones nos complace compartir con la comunidad universitaria un balance de los productos generados y el avance del Plan Maestro de Investigación, Creación e Innovación 2025-2028, durante el primer semestre de 2025. Agradecemos el compromiso de nuestros docentes, estudiantes e investigadores.

ASÍ VA LA INVESTIGACIÓN

Compartimos un panorama general del avance de la investigación en la Facultad Tecnológica durante el primer semestre de 2025-I

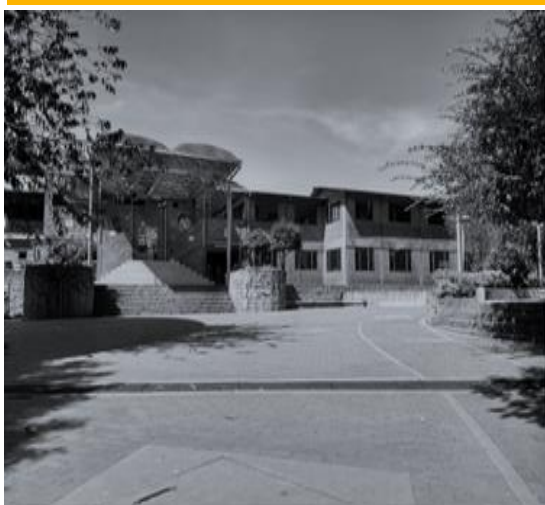
SIGA LEYENDO EN LA PÁG. 3



CONVOCATORIA 957 DE 2024

Del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MinCiencias)

SIGA LEYENDO EN LA PÁG. 4



PRODUCCIÓN INVESTIGATIVA FT 2025-I

Recogemos la producción investigativa de toda la Facultad Tecnológica, contenida en las páginas de MinCiencias de cada grupo de investigación (GrupLac) y en el sistema de gestión de la ODI (SICIUD)

SIGA LEYENDO EN LA PÁG. 5



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Acreditación Institucional de Alta Calidad



PRODUCCIÓN INVESTIGATIVA POR PROYECTO CURRICULAR

Recogemos la producción investigativa de los proyectos curriculares que registraron producción en el primer semestre de 2025, contenida en las páginas de MinCiencias de cada grupo de investigación (GrupLac) y en el sistema de gestión de la ODI (SICIUD)

SIGA LEYENDO EN LA PÁG. 6



RESULTADOS PLAN MAESTRO DE INVESTIGACIÓN, CREACIÓN E INNOVACIÓN 2025-2028

Presentamos los avances del Plan Maestro de la FT, con base en las acciones desarrolladas por la Unidad de Investigaciones en el primer semestre del 2025.

SIGA LEYENDO EN LA PÁG. 7



AGENDA SEMESTRE 2025-III

Compartimos algunas de las actividades programadas, orientadas al fortalecimiento de la Investigación.

SIGA LEYENDO EN LA PÁG. 9

DATOS DE CONTACTO

Unidad de Investigaciones FT.
Cl. 68d Bis ASur #49F - 70, Bogotá, Facultad
Tecnológica, Bloque 13, Piso 1.

PAGINA WEB

Síguenos en redes sociales como:


Instagram: @uift_ud
Facebook: Unidad de Investigaciones
Facultad Tecnológica UD
X (twitter) @uift_ud



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Acreditación Institucional de Alta Calidad



ASÍ VA LA INVESTIGACIÓN



La Facultad Tecnológica continúa fortaleciendo su estructura investigativa durante el primer semestre de 2025. En la tabla 1, se presentan algunas cifras clave del estado:

| ITEM | CANTIDAD |
|---|----------|
| Grupos de Investigación | 39 |
| Semilleros de Investigación | 24 |
| Docentes Investigadores | 203 |
| Estudiantes Vinculados | 510 |
| Productos investigativos en 2024 ¹ | 537 |
| Productos investigativos en 2025 (Enero a Junio) - SICIUD | 6 |

Tabla 1. Cifras de investigación 2025

Estos resultados se construyen a partir de la información extraída del SICIUD. Al revisar el CvLAC y el GrupLac no hay registros de este año por el momento.

¹ Los datos de producción suministrados para el año 2024, son los registrados en el SICIUD, CvLAC Y GrupLAC, de cada Grupo de Investigación.

"El **investigador** no tiene que ser un genio, **solo** tiene que ser **persistente.**"

(Marie Curie, pionera en radioactividad y doble ganadora del Premio Nobel.)



CONVOCATORIA 957 DE 2024

En el año 2024, se abrió la Convocatoria 957 de 2024, para la **actualización** y **clasificación** de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, así como el reconocimiento de investigadores en el Sistema Nacional de CTeI. A continuación se presentan los resultados preliminares de la clasificación en marzo de 2025 por proyecto curricular.

| Proyecto Curricular | A1 | A | B | C | Rec. | No Rec. |
|--|----|---|---|---|------|---------|
| Tecnología en Electrónica Industrial articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería en Control y Automatización e Ingeniería en Telecomunicaciones | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| Tecnología en Sistematización de Datos articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería en Telemática | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| Tecnología en Electricidad de Media y Baja Tensión articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería Eléctrica | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 4 |
| Tecnología en Construcciones Civiles articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería Civil | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Tecnología en Gestión de la Producción Industrial articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería de Producción | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 |
| Tecnología en Mecánica Industrial articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería Mecánica | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |

Tabla 2. Clasificación de grupos por proyecto curricular

| Proyecto Curricular | I. J | I. A | I. S |
|--|------|------|------|
| Tecnología en Electrónica Industrial articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería en Control y Automatización e Ingeniería en Telecomunicaciones | 10 | 3 | 1 |
| Tecnología en Construcciones Civiles articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería Civil | 2 | 3 | 2 |
| Tecnología en Gestión de la Producción Industrial articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería de Producción | 6 | 1 | 0 |
| Tecnología en Sistematización de Datos articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería en Telemática | 3 | 2 | 1 |
| Tecnología en Electricidad de Media y Baja Tensión articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería Eléctrica | 3 | 2 | 1 |
| Tecnología en Mecánica Industrial articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería Mecánica | 4 | 2 | 0 |

Tabla 3. Clasificación de Investigadores por proyecto curricular²

Hay que mencionar que estos resultados no son los finales, pues aún se encuentran en verificación, correcciones y ajustes tras el proceso de reclamaciones después de la publicación de resultados preliminares. Los nuevos resultados preliminares serán publicados el 2 de septiembre y los finales el 5 de diciembre de 2025.

² Convenciones (I.J = Investigador Junior, I. A= Investigador Asociado, I. S = Investigador Senior)

PRODUCCIÓN INVESTIGATIVA

FT 2025-I

El presente Boletín recoge la producción investigativa de toda la Facultad Tecnológica; para ello se recopiló la información contenida en las páginas de MinCiencias de cada grupo de investigación (GrupLAC) y en el sistema de gestión de la Oficina de Investigaciones (SICIUD), para determinar el estado de la investigación en la Facultad Tecnológica, a partir de la información rescatada.

En general, se tiene que en el año 2024 la producción se distribuyó bajo las tipologías de MinCiencias, de la siguiente manera:

- 73% - PRODUCTOS DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA FORMACIÓN DE RECURSO HUMANO PARA LA CTeI (392 productos)
- 12% - PRODUCTOS RESULTADOS DE ACTIVIDADES DE GENERACIÓN DE NUEVO CONOCIMIENTO (63 productos)
- 9% - PRODUCTOS RESULTADOS DE ACTIVIDADES DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO Y DIVULGACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA (49 productos)
- 5% - PRODUCTOS RESULTADOS DE ACTIVIDADES DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN (27 productos)
- 1% - OTROS (NINGUNA TIPOLOGÍA - 6 productos)



En el primer semestre de 2025³, la producción se ha distribuido de la siguiente manera:

- 33% - PRODUCTOS DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA FORMACIÓN DE RECURSO HUMANO PARA LA CTeI (2 productos)
- 33% - PRODUCTOS RESULTADOS DE ACTIVIDADES DE GENERACIÓN DE NUEVO CONOCIMIENTO (2 productos)
- 17% - PRODUCTOS RESULTADOS DE ACTIVIDADES DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO Y DIVULGACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA (1 producto)
- 17% - PRODUCTOS RESULTADOS DE ACTIVIDADES DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN (1 producto)

³ Estos resultados se construyen a partir de la información extraída del SICIUD. Al revisar el CvLAC y el GrupLac no hay registros de este año por el momento.

PRODUCCIÓN INVESTIGATIVA POR PROYECTO CURRICULAR

A continuación se relaciona la producción generada en el primer semestre de 2025, para los siguientes proyectos curriculares:

- Tecnología en Electrónica Industrial articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería en Control y Automatización e Ingeniería en Telecomunicaciones. (ver tabla 4.)
- Tecnología en Electricidad de Media y Baja Tensión articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería Eléctrica. (ver tabla 5.)
- Tecnología en Sistematización de Datos articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería en Telemática. (ver tablas 6 y 7.)

Tecnología en Electrónica Industrial articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería en Control y Automatización e Ingeniería en Telecomunicaciones.

| SISTEMAS DIGITALES INTELIGENTES (DIGITI) | |
|--|-------|
| Tipo de Producto | Total |
| Trabajos de grado de pregrado | 2 |

Tabla 4. Producción DIGITI 2025-I

Tecnología en Electricidad de Media y Baja Tensión articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería Eléctrica.

| GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CONTROL ELECTRÓNICO (GICE) | |
|--|-------|
| Tipo de Producto | Total |
| Manuscrito de Libro | 1 |

Tabla 5. Producción GICE 2025-I

Tecnología en Sistematización de Datos articulado por ciclos propedéuticos con Ingeniería en Telemática.

| INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN (ITI) | |
|--|-------|
| Tipo de Producto | Total |
| Artículos publicados | 1 |
| Software | 1 |

Tabla 6. Producción ITI 2025-I

| GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INFORMÁTICA ORGANIZACIONAL (METIS) | |
|--|-------|
| Tipo de Producto | Total |
| Eventos Científicos | 1 |

Tabla 7. Producción METIS 2025-I

Los proyectos curriculares no relacionados en el presente boletín, se debe a que no tienen producción reportada hasta la fecha de publicación de este.



RESULTADOS

PLAN MAESTRO DE INVESTIGACIÓN, CREACIÓN E INNOVACIÓN 2025-2028

Durante el primer semestre del año 2025, la Unidad de Investigaciones desarrolló diferentes actividades para el fortalecimiento de la cultura investigativa.

A continuación, se presentan los resultados del Plan Maestro de Investigación.

ACTUALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN.

Se actualizó el documento de caracterización de la investigación, con la producción reportada a 2024; y se elaboró la propuesta del Modelo de Investigación de la Facultad Tecnológica (MIFT-UDFJC), que orientará la acción investigativa.

Ambos documentos están al alcance de todos, en la página de la Unidad, en la sección *Documentos*. ([Ver aquí](#)).

✦ Este avance corresponde al 50% de cumplimiento de la meta establecida en el Plan.

ACTUALIZACIÓN INFORMACIÓN DE GRUPOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN.

Se realizó la recopilación y actualización de información clave de los Grupos y Semilleros de Investigación, relacionada con datos de integrantes, líneas de investigación, páginas web, entre otros aspectos.

✦ Este proceso alcanzó un 73% de cumplimiento, frente a la meta establecida en el Plan.

INCREMENTO EN LA FORMACIÓN INVESTIGATIVA.

En el primer semestre de 2025, se desarrollaron diferentes espacios para el fortalecimiento de la cultura investigativa, destacando la jornada de presentación de grupos y semilleros de investigación, y la realización de la semana de investigación – UD.

En estas actividades se contó con la asistencia de aproximadamente 700 estudiantes, aumentando así el interés en vincularse activamente a grupos y semilleros de investigación.

✦ Se lleva un 47% del total programado en esta línea estratégica.

APOYO A FORMACIÓN DE INVESTIGADORES. (LÍNEA 1)

Se han llevado a cabo diversas jornadas de capacitación dirigidas a estudiantes y docentes, con el objetivo de fortalecer las habilidades investigativas, con temáticas como: “Potenciando la investigación con IA: estrategias de búsqueda y recuperación de información”; capacitación en manejo del sistema SICIUD, entre otros.

Algunas de estas actividades se han realizado en articulación con la Biblioteca de la Facultad Tecnológica, impactando aproximadamente a 220 estudiantes.

✦ Cumpliendo hasta el momento en un 71% de la meta establecida.

APOYO A LA MOVILIDAD DE INVESTIGADORES E INTERNACIONALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, INVESTIGACIÓN - CREACIÓN (LÍNEA 3)

Como parte de las acciones de apoyo, se han socializado convocatorias de movilidad académica dirigidas a los docentes investigadores. Las convocatorias divulgadas son:

Convocatoria Fulbright – Becas de Maestría en EE. UU. para colombianos y la Convocatoria DAAD – Becas de Investigación en Alemania.

✦ Cumpliendo así la meta semestral.



APOYAR LA SOSTENIBILIDAD Y EL FORTALECIMIENTO DE LOS EQUIPOS Y TECNOLOGÍAS ESPECIALIZADAS PARA LA INVESTIGACIÓN, CREACIÓN E INNOVACIÓN (LÍNEA 6)

Se realizó la socialización del inventario actualizado a enero de 2025 de los equipos de los laboratorios de la Facultad Tecnológica y del Centro Acacia, con el fin de facilitar el uso por parte de los grupos y semilleros, contribuyendo al aprovechamiento óptimo de los recursos físicos existentes.

✦ Este avance corresponde al 50% de cumplimiento de la meta establecida en el Plan.

IDENTIFICACIÓN, RECONOCIMIENTO Y ARTICULACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y LOS ACTORES DEL SISTEMA DE INVESTIGACIONES (LÍNEA 10)

En el marco de la línea estratégica 10 del Plan Maestro, orientada al reconocimiento a los actores del sistema de investigación, se desarrolló durante la Semana de la Investigación UD el reconocimiento institucional a las estructuras de investigación más destacadas de la Facultad Tecnológica:

Grupo de investigación GIICUD, liderado por el profesor Edgar Ladino, por su destacada trayectoria en el desarrollo de actividades investigativas en el ámbito de la Ingeniería Civil, y por mantener la máxima categoría en las últimas cinco convocatorias de Minciencias.

Semillero de investigación PEGASUS, bajo la tutoría de la docente Sonia Alexandra Pinzón, por su participación activa y constante en las actividades organizadas por la Oficina de Investigaciones y la Unidad de Investigaciones durante los últimos tres años, destacándose dentro de su proyecto curricular de Tecnología en Sistematización de Datos e Ingeniería en Telemática.

Docente investigador Cesar Augusto Hernández Suarez, reconocido por su categorización en las más recientes convocatorias de MinCiencias, como reflejo de su compromiso con la excelencia académica e investigativa.

✦ Este proceso alcanzó un 100% de cumplimiento, frente a la meta establecida en el Plan.



AGENDA SEMESTRE 2025-III



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
Acreditación Institucional de Alta Calidad

Durante el semestre 2025-III, la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica, articulada con otras dependencias de la Universidad y la Facultad, organizará y participará en actividades orientadas a fortalecer la participación de la Comunidad Académica.

Entre las actividades destacadas se encuentran:

Jornada de Co-Creación de la Agenda Viva de Investigación (Campos de conocimiento-saber) – Facultad Tecnológica.

Esta jornada tiene como propósito avanzar en la construcción participativa de los campos de conocimiento-saber, anteriormente llamados focos temáticos.

Fecha: 19 de agosto de 2025

Lugar: Auditorio Lectus

Dirigido a: Miembros del Comité de Investigaciones y directores de Grupos de Investigación.

Jornada de socialización de grupos y semilleros de investigación 2025-III

Espacio para visibilizar a los grupos y semilleros de investigación de la FT, e invitar a estudiantes y docentes a vincularse activamente a las estructuras.

Fecha: 19, 21 y 22 de agosto de 2025.

Lugar: Coliseo FT

Dirigido a: Estudiantes de primer semestre de la FT.

Jornada Ampliada de Co-Creación de la Agenda Viva de Investigación (Campos de conocimiento-saber) – UDFJC

Como continuidad al trabajo adelantado en la Facultad, se realizará una jornada ampliada de Co-Creación, cuyo propósito será consolidar los campos que orientarán la agenda viva de investigación de la Universidad.

Fecha: 3 de septiembre de 2025

Lugar: Compensar

Dirigido a: Miembros del Comité de Investigaciones.

Encuentro Investigadores FT 2025

En este espacio se socializará el Modelo de Investigación de la FT (MIFT-UDFJC)

Fecha: 24 de septiembre de 2025

Lugar: Compensar

Dirigido a: Miembros del Comité de Investigaciones y directores de Grupos de Investigación.

XXIX Semana Tecnológica

Fecha: del 27 al 31 de octubre de 2025

Lugar: Facultad Tecnológica

Dirigido a: Comunidad académica

Comités de investigaciones

Fecha: Sesiones periódicas a lo largo del semestre

Lugar: Facultad Tecnológica

Dirigido a: Miembros del Comité de Investigaciones.

**Unidad de Investigaciones FT
Universidad Distrital Francisco José de Caldas**

EQUIPO DE TRABAJO

Ing. Lely Adriana Luengas Contreras. PHD
Coordinadora de la Unidad de Investigaciones

Ing. María Elvira Parra Ramírez
Asistente Profesional de Apoyo – Unidad de Investigaciones

Tec. Kevin Santiago García Marentes
Asistente técnico de apoyo – Unidad de Investigaciones

Ing. Luis Felipe Castillo Caranton
Gestor Oficina de Investigaciones (ODI)

Agosto 2025