

# INFORME DE GESTIÓN TRIMESTRAL

Facultad de Ciencias Matemáticas y  
Naturales

UNIDAD ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA  
EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL



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

Enero, febrero y marzo  
2024





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

---

**Por una Universidad orientada a la acción  
con ideas que construyen**

© 2024 Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Plan Acción Anual 2024 – Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales

Favio López Botía

**Coordinador**

**Unidad de Extensión y Proyección Social**

**Equipo de trabajo:**

Nidia Marín Castrillón

**Asistente Unidad de Extensión**

Leonardo Charry Ruíz

**Apoyo administrativo Unidad de Extensión**

## Contenido

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Presentación.....                                         | 5  |
| Líneas de Acción .....                                    | 5  |
| Gestión y Resultados.....                                 | 7  |
| Consolidación y estructura de la Unidad de Extensión..... | 7  |
| Extensión y proyección social.....                        | 7  |
| Procesos y gestión administrativa .....                   | 10 |
| Estadísticas e indicadores de la gestión.....             | 12 |
| Logros destacados y reconocimientos.....                  | 13 |
| Retos y acciones para el siguiente periodo .....          | 13 |

## Presentación

La Oficina de Extensión y Proyección Social de la Universidad, que integra a las Unidades de Extensión, se encarga de organizar, fomentar y desarrollar programas y proyectos multidisciplinarios con miras a construir relaciones locales, regionales, nacionales y globales, así, asume la democratización y la apropiación social del conocimiento, integrando los desarrollos resultantes de la academia y la Investigación, para resolver e intervenir efectivamente en problemáticas sociales tanto en comunidades, como en organizaciones de diverso objeto.

La extensión, vincula a la comunidad universitaria (docentes, estudiantes y contratistas) en las diferentes etapas: desde la formulación de las propuestas, hasta la liquidación de los respectivos proyectos, sea cual sea su modalidad de contratación. Por tanto, esta función misional es transversal y articula la gestión del conocimiento, con los servicios que se prestan para atender las necesidades y los requerimientos de la comunidad, bien de manera directa o a solicitud de alguna entidad, pública o privada.

Así, la Unidad de Extensión de la Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales diseña y apoya los mecanismos adecuados para el desarrollo de la extensión en la Facultad, propicia el desarrollo de proyectos (convenios, acuerdos y contratos) que impacten y respondan a las problemáticas y necesidades de la comunidad académica, empresarial y de la sociedad en general.

## Líneas de Acción

A continuación, se indican las tres líneas de acción en las que se orientan y organizan las diferentes actividades que realiza la Unidad de Extensión, de tal forma que se pueda garantizar la articulación y continuidad de esfuerzos de manera ordenada, coherente y sistemática en el marco de su función institucional:

### 1. Consolidación y estructura de la Unidad de Extensión

En busca de establecer las políticas de Extensión de la Facultad y dar estructura a su labor, se debe establecer la reglamentación de las actividades de extensión para consolidar la interacción e integración de la Facultad con los diferentes sectores de la sociedad donde se relacionan los miembros de la comunidad académica, estudiantes, colaboradores y egresados.

Por lo anterior, la Unidad trabaja en el fortalecimiento de su quehacer mediante:

- La consolidación de la información que permita tener las bases para la reglamentación y posterior establecimiento de políticas.
- Elaboración de documento borrador de reglamentación de la extensión en la Facultad.

## 2. Extensión y proyección social

En la promoción y ejecución de proyectos propios de la función de extensión de la Facultad, la Unidad adelanta proyectos mediante el apoyo y asesoría a docentes, estudiantes, administrativos, entidades y personas naturales, estos proyectos se enmarcan en acuerdos, convenios y contratos.

Igualmente, la Unidad trabaja para posibilitar un mejor acceso y tener mayor disponibilidad de la información en los canales dispuestos por la Universidad, en relación a las actividades de extensión de la Facultad, dirigido a la comunidad académica y sociedad en general.

Así, la Unidad apoya y trabaja en:

- Establecimiento de alianzas estratégicas con entidades externas del orden estatal y del sector productivo para la suscripción de convenios.
- Apoyar y fomentar la elaboración de proyectos de extensión dirigidos a la comunidad en general.
- Generar, participar y fomentar espacios para el intercambio, el diálogo, transferencia de conocimientos y saberes.
- Legalización de pasantías.

## 3. Procesos y gestión administrativa

Como Unidad académico-administrativa, se requiere de gestión administrativa para el cumplimiento de metas y el buen desempeño de las actividades conducentes a las mismas, el Comité de Extensión y el equipo de la Unidad aúnan esfuerzos para llevar a buen término las actividades propuestas.

Con base a lo anterior, la gestión administrativa se orienta en:

- Actividades habituales de apoyo y trámite a requerimientos y atención a la comunidad académica y a la sociedad en general.
- Asistencia y participación en eventos.
- Apoyo y gestión a las líneas de acción en este documento indicadas.

## Gestión y Resultados

### Consolidación y estructura de la Unidad de Extensión

Con el fin de fortalecer la Unidad, se han estado realizando las acciones necesarias para elaboración del documento de creación y de reglamentación de extensión que se relacionan a continuación en la Tabla 1 y que es requerido para el establecimiento de las políticas de Extensión, contemplado en el plan de acción de la Facultad.

| Actividad                                        | Actividades específicas                                                                                      | Detalle                      |                                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Fortalecer la Unidad de Extensión de la Facultad | Establecer las políticas de Extensión y Proyección social de la Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales | Consolidación de información | Construcción base jurídica en desarrollo                                     |
|                                                  |                                                                                                              |                              | Compilación y revisión de reglamentaciones de otras facultades en desarrollo |
|                                                  |                                                                                                              |                              | Elaboración de borrador documento de reglamentación en desarrollo            |
|                                                  | Diseño estructura de documento                                                                               |                              | Revisión de formato institucional en desarrollo                              |

Tabla 1. Actividades de Fortalecimiento de la Unidad de Extensión de la Facultad.

Fuente: Elaboración propia.

### Extensión y proyección social

Para la visibilización de la Unidad en la Facultad y la gestión de su función en la Facultad, se adelantaron las actividades siguientes:

- Establecimiento de alianzas estratégicas con entidades externas del orden estatal y del sector productivo para la suscripción de convenios. Así, en la Tabla 2, se muestra el estado de estos.

| No. | Código interno         | Grado                                          | Estado                   | Entidad                                                  | Tipo                          |
|-----|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1   | UDFJC-CV-001-24        | Universidad Distrital Francisco José de Caldas | En suscripción           | Fundación Universitaria Agraria de Colombia - UNIAGRARIA | Convenio Marco de Cooperación |
| 2   | CONVFCMN N° - 01 -2024 | Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales   | Propuesta de suscripción | Ecoasisthir                                              | Convenio Marco de Cooperación |
| 3   | CONVFCMN N° - 02 -2024 | Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales   | Propuesta de suscripción | Andoke /Mariposario                                      | Convenio Marco de Cooperación |

| No. | Código interno  | Grado                                          | Estado                   | Entidad                                                  | Tipo                                |
|-----|-----------------|------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 4   | UDFJC-CV-002-24 | Universidad Distrital Francisco José de Caldas | En suscripción           | Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB-ESP | Convenio para prácticas y pasantías |
| 5   | UDFJC-CV-003-24 | Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales   | Propuesta de suscripción | Fedepalma/Cenipalma                                      | Convenio Marco de Cooperación       |

Tabla 2. Estado de convenios gestionados desde la Unidad.

Fuente: Elaboración propia.

- Apoyar y fomentar la elaboración de proyectos de extensión dirigidos a la comunidad en general. A continuación, se presenta el estado de los proyectos:

| No. | Código interno | Tipo      | Estado       | Nombre                                                                                               |
|-----|----------------|-----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | FCMN-DP-001-24 | Diplomado | En ejecución | Diplomado en Manejo profesional de drones para captura e interpretación de imágenes multiespectrales |
| 2   | FCMN-DP-002-24 | Diplomado | Propuesta    | Diplomado en habilidades blandas                                                                     |
| 3   | FCMN-CS-001-24 | Curso     | En discusión | Curso de actualización en técnicas cromatográficas para docentes de ciencias - química               |

Tabla 3. Estado proyectos de extensión.

Fuente: Elaboración propia.



Ilustración 1. Pieza publicitaria Diplomado.

Fuente: Diplomado en Manejo profesional de drones para captura e interpretación de imágenes multiespectrales, 2024.

- Generar, participar y fomentar espacios para el intercambio, el diálogo, transferencia de conocimientos y saberes.

El equipo de la Unidad ha participado en los espacios de invitación de la Oficina de Planeación en el marco de iniciativas de proyectos susceptibles a ser financiados por el Sistema General de Regalías como se muestra en la siguiente tabla:

| No. | Nombre de proyecto                                                                                              | Estado                                                                                                          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Capacitar veinticinco (25) usuarios para el manejo profesional de drones, captura e interpretación de imágenes. | Entregado documento propuesta y presentación ante Oficina de Planeación y Sistema General de Regalías de Bogotá | Iniciativas de Proyectos para ser financiados con recursos del Sistema General de regalías de Bogotá, en el que la Unidad presentó propuestas de proyectos y posteriormente remitió los respectivos ajustes y las diapositivas para ser presentadas en el evento “ <i>Ejercicios de Planeación Participativa del Sistema General de Regalías 2024-2027</i> ”, evento realizado el 23 de febrero. |
| 2   | Dotar cien (100) unidades generadoras de energías alternativas renovables para zonas rurales de Bogotá D.C.     |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Tabla 4. Participaciones iniciativas.

Fuente: Elaboración propia.

Igualmente, la Unidad pretende realizar eventos de jornadas de orientación, esto con el fin de informar a la comunidad académica de los procesos y procedimientos, además de realizar transferencia de conocimiento en la elaboración de presupuestos. Estos eventos se encuentran en discusión y planificación.

- Pasantías. Ante la Unidad de Extensión se han gestionado y legalizado las pasantías que se muestran en la tabla siguiente:

| No. | Programa    | N° pasantías en proceso de legalización | N° pasantías legalizadas |
|-----|-------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| 1   | Matemáticas | 1                                       | 1                        |

Tabla 5. Control de pasantías.

Fuente: Elaboración propia.

### Procesos y gestión administrativa

- El equipo de la Unidad realiza sus actividades habituales de gestión administrativa, como las que se indican a continuación:

| No. | Actividades                                                                         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Detalle                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Actividades habituales de apoyo en el marco del cumplimiento misional de la Unidad. | Documentación e información enviada/entregada mediante correo electrónico, canal telefónico y de manera presencial, de acuerdo con las solicitudes, requerimiento e inquietudes de dependencias, administrativos, docentes, estudiantes, la coordinación de la Unidad y la comunidad en general. | Elaboración de informes semanales y trimestrales.<br>Envío de documentación y/o información solicitada de manera presencial, vía telefónica y mediante el correo de la Unidad.<br>Atención a la comunidad en general mediante los canales institucionales. |
|     |                                                                                     | Elaboración de históricos y actualización de base de datos                                                                                                                                                                                                                                       | Compilación, selección y organización de los registros administrativos.<br>Elaboración históricos de proyectos.<br>Confirmación y actualización de estados de proyectos.<br>Actualización de bases de datos e información relevante.                       |

Tabla 6. Actividades de apoyo a la gestión.

Fuente: Elaboración propia.

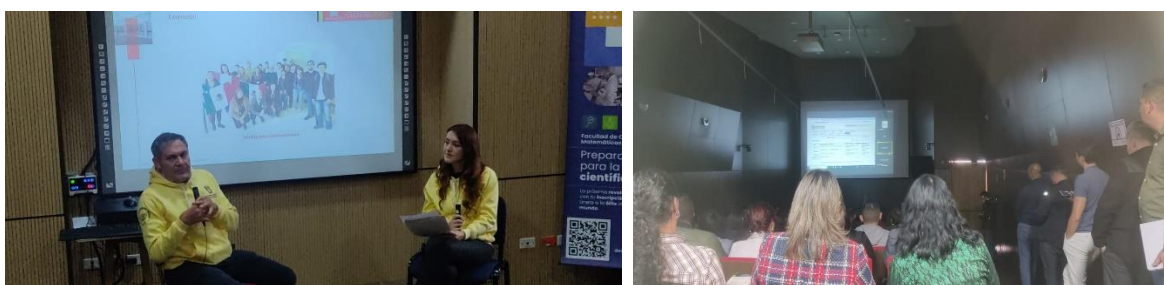
- Asistencia y participación en eventos por el equipo de la Unidad. El equipo de la Unidad participó en las siguientes reuniones, escenarios de participación y/o eventos que adelantaron los diferentes órganos que tienen relación con la Unidad, como se indica en la tabla siguiente:

| No. | Fecha      | Lugar                                                                     | Tema                                                                     | Convocado por   |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1   | 16/02/2024 | Sala de juntas<br>Decanatura Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales | Capacitación, archivo, gestión, organización y clasificación documental. | Archivo FCMN    |
| 2   | 20/02/2024 | Virtual                                                                   | Transferencia de Conocimiento Repositorios Digitales / Honorarios        | IDEXUD          |
| 3   | 22/02/2024 | Oficina de Extensión- IDEXUD                                              | Repaso de procesos y procedimientos de la Oficina de Extensión – IDEXUD. | IDEXUD          |
| 4   | 29/02/2024 | Virtual                                                                   | Socialización Proceso SIRE de Migración Colombia 2024                    | URELINTER       |
| 5   | 06/03/2024 | Auditorio Macarena B                                                      | Rendición de cuentas Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales        | Decanatura FCMN |
| 6   | 08/03/2024 | Sede Candelaria                                                           | Apoyo a conmemoración del día de la mujer en la Facultad.                | Decanatura FCMN |

| No. | Fecha      | Lugar                                               | Tema                                                                        | Convocado por |
|-----|------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 7   | 13/03/2024 | Auditorio Investigadores Aduanilla de Paiba         | Sensibilizar, capacitar y adoptar el procedimiento para la plataforma IRIS. | RITA          |
| 8   | 15/03/2024 | Sótano Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales | Inducción y Reinducción del SGSST                                           | SGSST         |
| 9   | 21/03/2024 | Auditorio Investigadores Aduanilla de Paiba         | Segunda jornada capacitación brigada de emergencias.                        | SGSST         |

Tabla 7. Eventos y participación.

Fuente: Elaboración propia.



a

b

Ilustración 2. Algunas de las reuniones, escenarios de participación y/o eventos. a. Rendición de cuentas; b. Plataforma IRIS.

Fuente: Elaboración propia.

- Reuniones en las que participa la Coordinación para dar lineamiento a la gestión de la Unidad; durante el periodo comprendido entre los meses de enero y marzo, los siguientes órganos sesionaron así:

| No. | Órgano                      | Sesiones                                                           |
|-----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1   | Consejo de Facultad         | Cinco (5) sesiones ordinarias                                      |
| 2   | Comité Central de Extensión | Cinco (5) sesiones ordinarias<br>Tres (3) sesiones extraordinarias |
| 3   | Comité Directivo del IDEXUD | Dos (2) sesiones ordinarias                                        |
| 5   | Subcomité de laboratorios   | Dos (2) sesiones ordinarias                                        |

Tabla 8. Sesiones de cuerpos colegiados en los que participa la Coordinación.

Fuente: Elaboración propia.

## Estadísticas e indicadores de la gestión

De acuerdo con el avance en las fases contempladas para el Fortalecimiento de la Unidad, esta actividad se encuentra alrededor del 16%, como se muestra en la Tabla 9, teniendo en cuenta las subtarefas de: construcción base jurídica en desarrollo; compilación y revisión de reglamentaciones de otras facultades en desarrollo; elaboración de borrador documento de reglamentación en desarrollo, para la primera fase y la revisión de formato institucional en desarrollo, para la segunda.

| Actividad                                        | Actividades específicas                                                                                      | Indicador                                                                                                           |                                                                                 |            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                  |                                                                                                              | Nombre                                                                                                              | Fórmula                                                                         | % (avance) |
| Fortalecer la Unidad de Extensión de la Facultad | Establecer las políticas de Extensión y Proyección social de la Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales | Propuesta de política de extensión y proyección social formulada de la Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales | $(\text{Fases realizadas} / \text{Fases programadas}) * 100$<br>$(0,5/3) * 100$ | 16%        |

Tabla 9. Indicador Fortalecimiento de la Unidad.

Fuente: Elaboración propia.

La Unidad se encuentra gestionando un total de cinco (5) convenios, de los cuales tres (3) se están tramitando para su suscripción por medio de la Facultad, como se muestra en la tabla siguiente.

| No.          | Grado       | No. Convenios | Valor proyecto |
|--------------|-------------|---------------|----------------|
| 1            | Facultad    | 3             | N/A            |
| 2            | Universidad | 2             | N/A            |
| <b>Total</b> |             | 5             | -              |

Tabla 10. Convenios.

Fuente: Elaboración propia.

En el trimestre, se han gestionado tres (3) proyectos, así:

| No.          | Modalidad | No. Proyectos | Valor proyecto            |
|--------------|-----------|---------------|---------------------------|
| 1            | Diplomado | 2             | Pendiente de confirmación |
| 2            | Cursos    | 1             | -                         |
| <b>Total</b> |           | 3             | -                         |

Tabla 11. Cantidad de proyectos de extensión.

Fuente: Elaboración propia

Entre los escenarios de participación, dispuestos, el equipo de la Unidad ha participado con dos (2) iniciativas:

| No. | Participación/escenario                                                                               | N° de iniciativas |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1   | Iniciativas de Proyectos para ser financiados con recursos del Sistema General de regalías de Bogotá. | 2                 |

Tabla 12. Escenarios de participación.

Fuente: Elaboración propia

## Logros destacados y reconocimientos

Es de destacar para la Unidad, la revisión, análisis y construcción de la base jurídica, documento que permite la construcción y el fortalecimiento de la dependencia, esto, para la formulación del Acuerdo de creación y reglamentación de la Unidad de Extensión de la Facultad, documento necesario para la visibilización y compromiso de la dependencia en la Facultad y la Universidad, y que, además de ser necesario para reglamentar las actividades de la Unidad, se elabora en el marco del cumplimiento de la meta para la elaboración del documento borrador de las políticas de Extensión de la Facultad.

Igualmente, es de señalarse que la Unidad ha logrado iniciar procesos de convenios aun con los desafíos que suponen algunos parámetros de inversión para su suscripción y que disminuyen las posibilidades de integración con los diferentes actores sociales internos y externos.

## Retos y acciones para el siguiente periodo

Dentro de los desafíos que se contemplan para la vigencia se encuentran:

- La falta de participación docente en la formulación de proyectos de extensión para la transferencia de conocimiento, el intercambio, el diálogo, que, se debe también a la falta de conocimiento sobre los procesos, elaboración de presupuestos y a la prevención de responsabilidades que acarrea un proyecto. Por ello, la Unidad, planea una serie de jornadas de orientación para aclarar dudas y fomentar la participación y formulación de nuevos proyectos.
- Aunque se establecieron nuevas directrices para la legalización de pasantías que permiten un mejor seguimiento y control, donde se prioriza el avance en la gestión, aun se presentan sesgos en algunos procesos, por lo cual, la Unidad planteará reuniones con las dependencias relacionadas para indicar los procesos y procedimientos requeridos para disipar las dudas hay y que puedan surgir.
- Se han presentado dificultades en la planificación de eventos, enfocado a estudiantes, y externos que, entre otras cosas, conlleven a la celebración de convenios y a la

visibilidad de la Facultad, además de la puesta en marcha de proyectos sociales para las comunidades, esto, debido a la falta de presupuesto otorgado a estas actividades, que, sin duda, es uno de los retos más importantes para la proyección social y que desafía el desarrollo de métodos y técnicas para su formulación, no obstante, el equipo trabaja en el cumplimiento de las metas propuestas de cara a la misión de la Facultad y en pro de aumentar la cantidad de convenios y proyectos tanto de aplicación específica como de educación.