

# **INFORME DE GESTIÓN 2019-2021**



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

**Ing. JAIME EDDY USSA GARZÓN**

**Decano**

**Decanatura Facultad de Medio Ambiente  
y Recursos Naturales**

¡VAMOS POR LA PAZ!  
No es mandando gallo



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

**Informe de gestión, marzo 2019-diciembre 2021**  
Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
Bogotá, D.C., Colombia, 2021

# AGRADECIMIENTOS

Mi labor en la Decanatura de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales fue un trabajo en el cual, directa o indirectamente, participaron muchas personas: mi familia, mi equipo de Decanatura, miembros del Consejo de Facultad, la Secretaría Académica, Unidades Académicas y las 15 coordinaciones de Proyectos Curriculares, a todos ustedes les agradezco infinitamente; su coordinación, buena gestión, sabiduría y apoyo durante mis años en cabeza de esta Facultad, hicieron posible la articulación de estrategias que convirtieron nuestros proyectos en decisiones en pro del desarrollo de los objetivos misionales hacia una educación de la más alta calidad.

## **EQUIPO DECANATURA**

ALEJANDRO ROJAS CASTILLO, Asistente de Decanatura

MARTHA STELLA CEBALLOS RIAÑO, Secretaria de Decanatura

EDNA ROCIO CANTE GIL, Profesional CPS

JONATHAN STEVEN RODRÍGUEZ BELTRÁN, Profesional CPS

BRENDA LÓPEZ PASTRÁN, Abogada de la Facultad

SANDRA AGUILAR CHAPARRO, Secretaria de Asistencia y Decanatura

ANGELICA OSORIO GAVIRIA, Profesional CPS

ALBERTO VELASQUEZ YAYA, Mensajería de la Facultad

JOHN JAVIER VILLABON MARTINEZ, Sección de archivo de la Facultad

JAVIER DÍAZ RUIZ, Sección de archivo de la Facultad

## **CONSEJO DE FACULTAD**

FAVIO LÓPEZ BOTÍA y OMAR FRANCISCO PATIÑO SILVA, Coordinador Unidad de Extensión

WILSON GORDILLO THIRIAT, Coordinador Unidad de Investigación

CLARA JUDITH BOTIA FLECHAS, Representante Proyectos Curriculares de Postgrado

ALVARO FERNANDO CASTILLO PINILLA y MIGUEL ÁNGEL GARCÍA REYES, Representantes de los Coordinadores de Pregrado

EDISON URIBE y JAIRO MIGUEL MARTINEZ ABELLO, Representantes de los Docentes al Consejo de Facultad (Principal)

NORMAN ARTURO TORRES SERRANO, Representante de los Profesores ante el Consejo de Facultad (Suplente)

SARA CAMILA VARELA GÓMEZ y MARIA CAMILA VELEZ GIRALDO, Representantes Estudiantiles al Consejo de Facultad (Principal)

SERGIO ANDRES PADILLA SILVA y ANDREA CATALINA CARRERO TORRES, Representantes Estudiantiles al Consejo de Facultad (Suplente)

LUIS FERNANDO QUIJANO WILCHES, Coordinador de Comité de Autoevaluación y Acreditación de Facultad, invitado

MARITZA TORRES CARRASCO y GLORIA STELLA ACOSTA PEÑALOZA, Coordinadoras del Comité de Currículo de la Facultad, invitada.

LUZ MARY LOSADA CALDERÓN, Secretaria Académica

### **SECRETARÍA ACADÉMICA**

LUZ MARY LOSADA CALDERÓN, Secretaria Académica de la Facultad

YENNY MILENA MELO CORREDOR, Secretaria

AMPARO DUARTE RUIZ, Secretaria

### **UNIDADES Y COORDINACIONES DE PROYECTOS**

WILLIAM GILBERTO ARIZA CORTES, ROCÍO DEL PILAR CORTÉS BALLÉN, Herbario Forestal

JOSÉ ALEJANDRO MURAD PEDRAZA, Coordinador Subcomité de Laboratorios

MARTÍN ANTONIO GIL MOLINA, Coordinador Académico-Administrativo Ciudadela Educativa El Porvenir

LUISA FERNANDA GONZALEZ RAMIREZ, AURA YOLANDA DÍAZ LOZANO, CARLOS DÍAZ RODRÍGUEZ, CARLOS YEZID ROZO ALVAREZ, Coordinadores Administración Ambiental

MIGUEL ÁNGEL GARCÍA REYES y JHON EDISON ALVARADO TORRES, Coordinadores Administración Deportiva

LENA CAROLINA ECHEVERRY PRIETO, MARTHA ISABEL MEJÍA DE ALBA, CESAR AUGUSTO GARCÍA VALBUENA y FREDDY LEONARD ALFONSO MORENO, Coordinadores Ingeniería Ambiental

ESPERANZA NANCY PULIDO RODRÍGUEZ, NIRIA BONZA PEREZ, CLAUDIA MARÍA CARDONA LONDOÑO, Coordinadoras Ingeniería Forestal

CAUDEX VITELIO PEÑARANDA y JUAN SEBASTIÁN DE PLAZA SOLÓRZANO, Coordinadores Ingeniería Sanitaria

ZAMIR MATURANA CÓRDOBA y EDGAR LOZANO ESPINOSA, Coordinadores Ingeniería Topográfica

GUSTAVO CHACÓN MEJÍA y FERNANDO SÁNCHEZ SÁNCHEZ, Coordinadores Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos

ALVARO FERNANDO CASTILLO PINILLA, Coordinador Tecnología en Saneamiento Ambiental

CARLOS ALFREDO RODRÍGUEZ ROJAS, WILMAR DARÍO FERNÁNDEZ GÓMEZ y JULIO HERNAN BONILLA ROMERO, Coordinadores Tecnología en Levantamientos Topográficos

CLARA JUDITH BOTIA FLECHAS, Coordinadora Especialización en Ambiente y Desarrollo Local

ALEJANDRO COPETE PERDOMO, Coordinador Especialización en Gerencia de Recursos Naturales

CARLOS JAVIER GONZÁLEZ VERGARA, Coordinador Especialización en Diseño de Vías Urbanas, Tránsito y Transporte

RAUL GIOVANNI BOGOTA ANGEL, Coordinador Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque

JULIO EDUARDO BELTRÁN VARGAS, Coordinador Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental

WILSON ERNESTO VARGAS VARGAS, Coordinador Maestría en Infraestructura Vial

Agradecimientos al grupo de trabajo del **Doctorado en Ambiente e Ingeniería Sustentable**:

ANGELA PARRADO ROSELLI

CARLOS ALFONSO ZAFRA MEJÍA

JUAN CARLOS ALARCÓN

JULIO EDUARDO BELTRÁN VARGAS

JUAN PABLO RODRÍGUEZ MIRANDA

WILLIAM MANUEL MORA PENAGOS

ALVARO MARTIN GUTIÉRREZ

CÉSAR AUGUSTO POLANCO TAPIA

HUGO RONDÓN QUINTANA

WILMAR DARÍO FERNÁNDEZ

YOLANDA TERESA HERNÁNDEZ PEÑA

Un especial agradecimiento a las **directivas de la Universidad** Francisco José de Caldas presentes durante mi gestión:

RICARDO GARCÍA DUARTE, Rector

WILLIAM FERNANDO CASTRILLÓN CARDONA, Vicerrector Académico

ÁLVARO ESPINEL ORTEGA, Vicerrector Administrativo y Financiero

ESPERANZA DEL PILAR INFANTE LUNA, Coordinadora General de Autoevaluación y Acreditación

GIOVANNY MAURICIO TARAZONA BERMÚDEZ, Director CIDC

CARLOS YESID ROZO ÁLVAREZ y OMAR FRANCISCO PATIÑO SILVA, Directores IDEXUD

ALEXIS ADAMY ORTÍZ MORALES, Director CERI

CARLOS RAMÓN BERNAL ECHEVERRY, Jefe Oficina Asesora de Planeación y Control

A todos ustedes mi mayor reconocimiento y gratitud.

Jaime Eddy Ussa Garzon

# CONTENIDO

1. ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA Y ACADÉMICA .....	20
1.1 Gestión de la información .....	23
1.2 Gobierno Institucional y rendición de cuentas .....	25
2. PROGRAMAS ACADÉMICOS.....	27
2.1. Maestría en Infraestructura Vial .....	27
2.2 Doctorado en Ambiente e Ingeniería Sustentable (DAIS) .....	29
2.2.1 Sondeo de Mercado .....	30
2.3 Visita de pares con fines de acreditación en Alta Calidad .....	31
2.4 Renovación del Registro Calificado .....	34
2.5 Cultura de la autoevaluación .....	35
2.5.1. Estado de los procesos de Autoevaluación .....	35
2.6 Aspectos curriculares .....	36
2.7 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030 .....	37
3. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y PROCESOS FORMATIVOS.....	40
3.1 Eventos académicos externos .....	40
3.2 Eventos académicos internos .....	45
3.2.1 Mapaton UD-NASA .....	48
3.2.2 Feria Internacional del Medio Ambiente - FIMA .....	49
3.2.3 VI Congreso Internacional del Agua y el Ambiente – Ciaya 6.....	50
3.3 Procesos de contratación derivados del proceso de gestión de laboratorios.....	51
3.4 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030 .....	53
4. INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y/O CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL .....	55
4.1 Semilleros y Grupos de Investigación.....	55
4.1.1 Semilleros de Investigación .....	55
4.1.2 Grupos de Investigación.....	58
4.2 Semillas Ambientales .....	62
4.3 Colombia Forestal .....	63
4.4 Publicaciones .....	65
4.5 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030 .....	70
5. RELACIÓN CON EL SECTOR EXTERNO.....	72
5.1 Gestión de convenios de la Facultad .....	72

5.1.1 Empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá – EAAB, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR.....	77
5.1.2 IDEAM .....	77
5.1.3 INVÍAS.....	78
5.1.4 Proyecto Orange Knowledge Programme (OKP) .....	78
5.1.5 Convenio de Cooperación No. 001 de 2021 suscrito entre la Corporación autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge y la UD.....	79
5.1.6 Convenio con la Secretaría de Educación PRAES .....	79
5.2 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030 .....	80
6. MOVILIDAD DOCENTE Y ESTUDIANTIL.....	82
6.1. Movilidad Estudiantil Entrante.....	82
6.2. Movilidad Estudiantil Saliente .....	84
6.3. Movilidad Docentes Invitados.....	89
7. PROFESORES.....	92
7.1 Año sabático .....	93
7.2 Comisión de estudios .....	94
7.3 Pensionados .....	95
7.4 Fallecidos .....	95
7.5 Nuevos docentes de planta .....	96
7.6 Dashboards .....	97
8. ESTUDIANTES.....	99
8.1 Aspirantes .....	99
8.2 Estudiantes activos .....	100
8.3 Grados .....	102
8.4 Monitorías .....	103
8.5 Matrículas de Honor .....	104
8.6 Dashboards .....	105
8.7 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030 .....	105
9. MEDIOS EDUCATIVOS .....	108
9.1 Creación masiva de aulas virtuales.....	108
9.2 Informe de mitigación del impacto generado por la emergencia sanitaria por Covid-19109	
10. EGRESADOS .....	115
10.1 Dashboards .....	115

10.2 Evento egresados .....	116
11. RECURSOS FINANCIEROS.....	118
11.1 Ejecuciones presupuestales .....	118
11.1.1 Año 2019 .....	118
11.1.3 Año 2021 .....	121
11.2 Remuneración de servicios técnicos .....	123
11.3 Impresión de documentos .....	124
11.4 Consumo de papelería y toner .....	125
11.5 Eventos académicos y capacitaciones docentes .....	125
11.6 Prácticas académicas .....	126
11.7 Contratación docentes de Vinculación Especial .....	128
11.8 Ejecución presupuestal por proyectos de pregrados .....	128
11.9 Ejecución presupuestal por proyectos de posgrados.....	130
12. GESTIÓN ACADÉMICA, ADMINISTRATIVA Y JURÍDICA .....	134
12.1 Gestión Académica .....	134
12.1.1 Sistema web – PracticampoUD .....	134
12.1.2 Documento Sistemas de posgrados .....	136
12.1.3 Marketing digital.....	136
12.1.4 Acuerdo de homologación para estudiantes graduados de programas académicos terminales del nivel tecnológico. ....	136
12.1.5 Viáticos a Docentes de Vinculación Especial .....	137
12.1.6 Auxilio económico a estudiantes en prácticas académicas .....	137
12.1.7 Subcomité de laboratorios .....	138
12.1.8 Reglamento de Posgrados.....	138
12.1.9 Manual de Concursos Abreviados Docentes de Vinculación Especial .....	139
12.1.10 Calendario académico.....	139
12.1.11 Dirección de tesis.....	139
12.1 Gestión Administrativa .....	140
12.2.1 Auditoría integral UNIVALLE - Universidad Distrital.....	140
12.2.2 Plan Anual de Auditorías y Seguimientos.....	140
12.2.3 Página web .....	140
12.2.4 Imagen institucional FAMARENA .....	142
12.2.5 Informe integral de mejoramientos de las condiciones de la FAMARENA .....	143



12.2.5.1 Mejora de los espacios para el proceso de graduación oportuna .....	145
12.2.6 Redes sociales .....	145
12.2.8 Propuesta sustitución del parque automotor.....	147
12.2.7 Gestión del correo electrónico.....	147
12.2.8 Gestión de la correspondencia.....	149
12.3 Gestión jurídica .....	149
12.3.1 Procesos Disciplinarios.....	149
12.3.2 Procedimientos Administrativos Sancionatorios.....	150
12.3.3 Acompañamiento a la Unidad de Extensión .....	150
12.3.4 Acompañamiento en casos especiales y de atención a derechos de petición. ....	151
12.3.5 Acciones Judiciales.....	151
12.3.6 De las Comisiones de Estudio .....	151
12.3.7 Del apoyo contractual .....	152
12.3.8 De la gestión normativa .....	153
12.4 Gestiones pendientes por realizar .....	153

## **ILUSTRACIONES**

Figure 1 Estructura organizacional administrativa y académica de la FAMARENA. ....	20
Figure 2 - Estructura Académica del programa.....	29
Figure 3 - Visita de Pares con fines de Acreditación de Alta Calidad del Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental .....	32
Figure 4 - Visita de pares con fines de Acreditación de Alta Calidad del Proyecto Curricular en Tecnología en Levantamientos Topográficos.....	33
Figure 5 - Modalidades de trabajo de grado para pregrado dispuestos en la página web. ....	37
Figure 6 - Número de asistentes a eventos académicos internos 2019, 2020, 2021.....	45
Figure 7 - Presentación y apertura del evento MAPATON UD-NASA.....	49
Figure 8 - Stand FAMARENA - en la FIMA 2021. ....	50
Figure 9 - Muestra Semilleros de Investigación. ....	57
Figure 10 - Semillas ambientales Vol.13 N° 1 y 2. ....	62
Figure 11 - Semillas ambientales Vol.14 N° 1 y 2. ....	63
Figure 12 - Colombia Forestal Vol. 22 N° 1 y 2.....	63
Figure 13 - Colombia Forestal Vol. 23 N° 1 y 2.....	64
Figure 14 - Colombia Forestal Vol. 24 N° 1 y 2.....	64
Figure 15 - Banner #RetoLaU_PRAES .....	79
Figure 16 - Gráfica comparativa 2019-2020 por tipo de vinculación. ....	92
Figure 17 - Dashboard profesores FAMARENA.....	97
Figure 18 - Aspirantes 2019-2020-2021. ....	100
Figure 19 - Comparativo 2019-2020-2021, estudiantes activos de la FAMARENA.....	101

Figure 20 - Estudiantes monitores académicos comparativo años 2019-2020-2021. ....	103
Figure 21 - Clasificación en atención de monitorias.....	103
Figure 22 - Dashboard estudiantes. ....	105
Figure 23 - Variación aulas virtuales 2019-2021 FAMARENA. ....	109
Figure 24 - Concepción de estudiantes frente a los elementos virtuales.....	111
Figure 25 - Número de docentes capacitados por modalidad.....	112
Figure 26 - Dashboards egresados. ....	115
Figure 27 - Banner Semana del Egresado .....	116
Figure 28 - Inscripciones Semana de Egresado .....	116
Figure 29 - Rubros y saldos por ejecutar 2019.....	119
Figure 30 - Rubros y saldos por ejecutar 2020.....	121
Figure 31 - Rubros y saldos por ejecutar 2021.....	123
Figure 32 - Visual inicial sistema web PracticampoUD, 2020. ....	135
Figure 33 - Interfaz visual definitiva sistema web PracticampoUD.....	135
Figure 34 - Interfaz visual de la página web principal de la FAMARENA. ....	141
Figure 35 - Sección preguntas frecuentes FAMARENA.....	141
Figure 36 - Nueva interfaz visual de la FAMARENA.....	142
Figure 37 - Presentación final de la imagen institucional FAMARENA.....	143
Figure 38 - Mapa espacio a mejorar 2° piso encima de Bienestar .....	145
Figure 39 - Horas concurridas mensajes enviados desde correo.....	147
Figure 40 - Horas concurridas mensajes recibidos en el correo. ....	148
Figure 41 - Dominios intercambio mayor cantidad correos electrónicos .....	148

## **TABLAS**

Table 1-Personal administrativo y contratista de la FAMARENA.....	23
Table 2 - Programas académicos de la FAMARENA. ....	27
Table 3 - Tabla de créditos Maestría en Infraestructura Vial .....	28
Table 4 - Hoja de vida Maestría en Infraestructura Vial.....	28
Table 5 - Descripción general de las preguntas. ....	31
Table 6 - Proyectos Curriculares con Acreditación en Alta Calidad. ....	33
Table 7 - Proyectos Curriculares con renovación de registro calificado.....	34
Table 8 - Proyectos curriculares en proceso de autoevaluación. ....	36
Table 9 - Número de docentes en eventos externos. ....	40
Table 10 - Participación docente en eventos externos. ....	45
Table 11 - Eventos organizados por los proyectos curriculares de la Facultad. ....	48
Table 12 - Supervisiones a cargo Coordinación de Laboratorios 2019.....	51
Table 13 - Valor Proyecto de Inversión Coordinación de Laboratorios 2019 .....	51
Table 14 - Supervisiones a cargo Coordinación de Laboratorios 2020.....	52
Table 15 - Valor Proyecto de Inversión Coordinación de Laboratorios 2021 .....	52
Table 16 - Semilleros de investigación año 2021. ....	57
Table 17 - Grupos de investigación año 2019. ....	59
Table 18 - Grupos de investigación año 2020. ....	60
Table 19 - Grupos de investigación año 2021. ....	60
Table 20 - Grupos de investigación clasificados en COLCIENCIAS.....	61
Table 21 - Grupos de Investigación institucionalizados - no clasificados. ....	62

Table 22 - Libros publicados durante el 2019.....	65
Table 23 - Libros publicados durante el 2020.....	67
Table 24 - Libros publicados durante el 2021.....	69
Table 25 - Estado de convenios FAMARENA.....	80
Table 26 - Estudiantes de movilidad académica entrante 2019.....	82
Table 27 - Estudiante de movilidad académica entrante 2020.....	83
Table 28 - Estudiantes de movilidad académica entrante 2021.....	83
Table 29 - Estudiantes de movilidad académica 2019.....	86
Table 30 - Estudiantes de movilidad académica 2020.....	88
Table 31 - Estudiantes de movilidad académica 2021.....	89
Table 32 - Estudiantes de movilidad académica 2021.....	89
Table 33 - Docentes de movilidad académica 2019.....	90
Table 34 - Comparativo 2019-2020-2021 docentes adscritos por vinculación.....	92
Table 35 - Particularidades docentes 2019,2020,2021.....	93
Table 36 - Docentes año sabático 2019, 2020, 2021.....	94
Table 37 - Docentes Comisión de Estudios vigentes.....	94
Table 38 - Docentes pensionados.....	95
Table 39 - Nuevos docentes de planta concurso público y abierto de méritos.....	96
Table 40 - Aspirantes 2019-2020-2021.....	99
Table 41 - Relación de estudiantes activos años 2019-2020-2021.....	101
Table 42 - Número de estudiantes graduados en comparativo de los años 2019-2020-2021.....	102
Table 43 - Estudiantes monitores académicos comparativo años 2019-2020-2021.....	104
Table 44 - Número de aulas por proyecto curricular.....	108
Table 45 - Total aulas FAMARENA.....	109
Table 46 - Ejecución presupuestal 2019 por rubro.....	119
Table 47 - Ejecución presupuestal 2020 por rubro.....	120
Table 48 - Ejecución presupuestal 2021 por rubro.....	121
Table 49 - Valores comparativos 2019-2020-2021 Presupuesto inicial Vs Presupuesto ejecutado.....	123
Table 50 - Comparativo 2019-2020-2021 contratistas por perfil.....	124
Table 51 - Comparativo eventos académicos internos, 2019-2020-2021.....	125
Table 52 - Comparativo capacitaciones eventos externos 2019-2020-2021.....	126
Table 53 - Beneficiarios Prácticas académicas 2019.....	126
Table 54 - Proyección de prácticas académicas 2021-1.....	128
Table 55 - Ejecución presupuestal por proyecto curricular de pregrado, año 2019.....	129
Table 56 - Ejecución presupuestal por proyecto curricular de pregrado, año 2020.....	130
Table 57 - Ejecución presupuestal por proyecto curricular de posgrado, año 2019.....	131
Table 58 - Ejecución presupuestal por proyecto curricular de posgrado, año 2020.....	131
Table 59 - Estadísticas comportamiento de las redes sociales FAMARENA.....	146
Table 60 - Procedimientos disciplinarios.....	149
Table 61 - Procedimientos Administrativos Sancionatorios.....	150
Table 62 - Acompañamiento a la unidad de extensión.....	150
Table 63 - Acompañamiento a casos especiales.....	151
Table 64 - Gestión de Acciones Judiciales.....	151
Table 65 - Estado de las comisiones de estudio.....	152
Table 66 - Contratos CPS pendiente a vigencia 2022.....	153
Table 67 - Inventario Facultad.....	163

# PRESENTACIÓN

Con el propósito de presentar el estado de la gestión adelantada en la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales, se pone a disposición el informe de gestión correspondiente del día 08 marzo del año 2019 al día 01 de diciembre del año 2021, periodo en el que estuvo al frente de la gestión de la Decanatura el Ingeniero Forestal Jaime Eddy Ussa Garzón, este documento es el instrumento que permite la entrega y recepción de los asuntos y recursos públicos del Estado colombiano que han estado a cargo de este funcionario y con ocasión de separación del cargo mediante renuncia del mismo al finalizar un periodo administrativo de la Rectoría 2018- 2021, informe que tiene como destinatario el(la) docente \_\_\_\_\_ quien lo sustituye legalmente en sus funciones, de los asuntos de su competencia, de la gestión de los recursos financieros, humanos y administrativos que tuvieron asignados para el ejercicio de las funciones, por designación del rector, así como a toda la comunidad Universitaria, acciones públicas y sometidas a control.

Con el propósito de articular las tres funciones misionales de investigación, docencia y extensión, incorporación y actualización de metodologías pedagógicas, ampliación de cobertura, diversificación de la oferta académica e igualmente la generación de condiciones para contribuir con las actividades enmarcadas dentro del Plan Estratégico de Desarrollo, y en cumplimiento del Plan Indicativo expedido mediante Resolución 444 de diciembre de 2018, la Facultad alcanzó varios logros y objetivos durante los últimos 3 años.

Las funciones de la Decanatura de la Facultad se caracterizaron por la vigilancia, salvaguarda y debida utilización de los bienes de conformidad con los fines a que han sido destinados.

La información se presenta estructurada según las características más relevantes establecidas en el decreto 1330 de 2019 y la Ley 951 de 2005 por la cual se crea el acta de informe de gestión para la entrega y recepción de los asuntos y recursos públicos, en tal medida que se fomente la cultura de autoevaluación y acreditación buscando permear todas las instancias involucrados en el desarrollo de los procesos misionales de la Universidad; de igual manera, se han seguido los diferentes procesos establecidos en el SIGUD para lograr la estandarización y la calidad como concepto permanente dentro de la institución. Cada característica se vincula de acuerdo a los objetivos propuestos en el Plan de Acción en el marco del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030.

FORMATO ÚNICO  
**ACTA DE INFORME DE GESTIÓN**  
(Ley 951 de marzo 31 de 2005)

A partir del 1 de diciembre de 2021 el(la) señor(a) \_\_\_\_\_, identificado(a) con C.C. \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_, D.C., ejerce las funciones de Decano de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

**DATOS GENERALES**

NOMBRE DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE QUE ENTREGA

JAIME EDDY USSA GARZÓN - C.C. 79.794.356 de Bogotá, D.C.

**CARGO**

DECANO DE LA FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

**ENTIDAD (RAZÓN SOCIAL)**

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

**CIUDAD Y FECHA**

BOGOTÁ, D.C., 1 de diciembre de 2021.

**FECHA DE INICIO DE LA GESTIÓN**

08 de marzo de 2019

**CONDICIÓN DE LA PRESENTACIÓN:**

RETIRO  SEPARACIÓN DEL CARGO  RATIFICACIÓN

**FECHA DE RETIRO, SEPARACIÓN DEL CARGO O RATIFICACIÓN**

1 de diciembre de 2021.

**CONCEPTO GENERAL:**

Desde esta Decanatura se impartieron permanentemente las instrucciones y el acompañamiento en las instancias establecidas para garantizar una óptima gestión académica, administrativa y financiera; se desarrollaron conforme a las normas vigentes que regulan los diferentes procesos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

## PRINCIPALES LOGROS 2019-2021

Durante los períodos en análisis, la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en el desarrollo de sus actividades misionales a través la Comunidad Académica y la dirección de la Decanatura por parte del Ingeniero Jaime Eddy Ussa Garzón, consolidó una serie de logros los cuales se definen a continuación bajo 4 esferas:

1. **ACADEMIA:** Enmarca todas las actividades necesarias que garantizan la consolidación de mecanismos que permitan mayor equidad y flexibilidad en pro de la articulación de los diferentes niveles de formación:
  - a. El 26 de noviembre la **Maestría Infraestructura Vial** fue aprobada en el Consejo Superior Universitario, registro SNIES 110625.
  - b. Se finalizó la construcción del documento Maestro de Registro Calificado del **Doctorado en Ambiente e Ingeniería Sustentable** (DAIS). Fue aprobado por el Consejo de Facultad en la sesión del 17 de junio de 2021 Acta No. 022 y ya se encuentra en el Consejo Académico para su revisión y aprobación.
  - c. Por gestión de la Decanatura se emitió el ACUERDO N° 005 del 27 de agosto de 2019 el **Acuerdo de homologación** para estudiantes graduados de programas académicos terminales del nivel tecnológico: los estudiantes graduados del nivel tecnológico de la Universidad pueden homologar hasta el cien por ciento (100%) de créditos y/o asignaturas, aprobados con nota igual o superior a 3.0.
  - d. La Decanatura promovió que, tanto los docentes de planta, como los de **vinculación especial, puedan recibir viáticos** por parte de la Universidad para la realización de prácticas académicas.
  - e. En relación a los vacíos normativos, falencias y la necesidad de actualizar conceptos del reglamento de posgrados, el Consejo de Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales determinó aprobar y expedir el Acuerdo No. 001 del 05 de agosto de 2021, “Por medio del cual se **modifica el Reglamento Académico de los Proyectos Curriculares de Posgrado** de la Facultad del Medio Ambiente y Recurso Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.
  - f. La Decanatura promovió la expedición del Acuerdo No. 012 del 24 de octubre de 2019 el cual reconoce un **auxilio económico a los estudiantes** equivalente al valor de uno punto dos (1.2) Salarios Mínimos Diarios Legales Mensuales Vigentes SMDLV, cuando la **práctica académica** sea por un solo día. En el caso que las prácticas sean por dos (2) o más días, los estudiantes recibirán un auxilio económico equivalente al valor de uno punto ocho (1.8) Salarios Mínimos Diarios Legales Mensuales Vigentes —SMDLV, por cada uno de los días de práctica académica.
  - g. Se llevó a cabo el evento **MAPATÓN UD-NASA** “una apuesta por la gestión del riesgo

en el siglo XXI”, el cual se desarrolló del 23 de noviembre al 4 de diciembre de 2020, de manera conjunta por la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales y el Grupo de Desastres de la NASA.

- h. Se desarrolló el **documento Sistema de Posgrados** liderado por los decanos de las Facultad de Ingeniería y de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, en atención a la necesidad de configurar un sistema que solucione de fondo las diferentes problemáticas que se encuentran en la conceptualización, creación y operación de los posgrados.
- i. Se **publicaron 9 libros**:
  - i. Economía De Recursos Naturales Una Aproximación.
  - ii. Flora Nativa Usada Por Los Indígenas De Prado Y Purificación, Catálogo Ilustrado.
  - iii. Productos Forestales No Maderables -PFNM- En Colombia: Consideraciones Para Su Desarrollo.
  - iv. Cartilla De Clase De Diseño Geométrico De Vías.
  - v. Memorias Congreso Internacional Del Agua Y El Ambiente, Compartiendo Conocimiento.
  - vi. Manual De Herramientas De Modelación De Transito; Agua, Ciudad Y Territorio.
  - vii. Agua, Ciudad Y Territorio.
  - viii. Mapatón: Una Apuesta Por La Gestión Del Riesgo En El Siglo XXI.
  - ix. Homogenización De Series De Tiempo Mensuales De Precipitación Y Su Utilidad En Estudios Climáticos Y Procesos De Toma De Decisiones.
- j. La Facultad, bajo el liderazgo del Proyecto de Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos llevó a cabo el **VI Congreso Internacional del Agua y el Ambiente – Ciaya 6**, con el lema “compartiendo conocimiento”.
- k. Para lograr una mayor visualización y reconocimiento, Facultad participó exitosamente en la **VII Feria Internacional del Medio Ambiente**, el cual se llevó a cabo del día 29 de septiembre al 02 de octubre de 2021.
- l. **Nuevos docentes de planta**: En el año 2019 la Vicerrectoría Académica convocó al primer concurso público y abierto de méritos para la provisión de personal docente de planta de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de los cuales 8 fueron asignados a la Facultad. El Consejo Académico aprobó el 16 de noviembre de 2021 la apertura de un nuevo concurso para 35 docentes de planta de los cuales se asignaron 8 plazas a la Facultad.
- m. **Creación masiva de aulas virtuales**: La Facultad dispuso de los medios educativos en la modalidad presencial (asistida por tecnologías), a distancia y virtual, estableciendo estrategias de capacitación y asistencia constante con el fin de atender las barreras de acceso que se presentan con esta modalidad, se pasó de 290 a 959 aulas virtuales.

2. **ACREDITACIÓN:** Actividades tendiente a mantener y elevar la acreditación institucional de alta calidad y alcanzar el reconocimiento internacional.
  - a. El Proyecto de Tecnología en Saneamiento Ambiental renovó su acreditación de Alta Calidad y renovación de Registro Calificado bajo la Resolución No. 021395 del 11 de noviembre de 2020.
  - b. Se llevaron a cabo las jornadas de Visita de Pares con fines de Acreditación de Alta Calidad de los Proyectos Curriculares de Tecnología en Saneamiento Ambiental, Ingeniería Ambiental y Tecnología en Levantamientos Topográficos.
  - c. Se renovó el Registro Calificado de 12 Proyectos Curriculares:
    - i. La Especialización En Gerencia De Recursos Naturales realizó renovación con aprobación de modificación en la periodicidad de admisión que pasa de semestral a anual.
    - ii. Administración Deportiva realizó renovación con aprobación de modificaciones en cuanto a su estructura curricular, en el número de créditos académicos que pasa de 160 a 144, en el número de semestres que pasa de 10 a 9 y en el número de estudiantes a admitir en primer periodo que pasa de 40 a 105.
    - iii. Tecnología En Gestión Ambiental Y Servicios Públicos realizó renovación con aprobación de modificaciones en el plan de estudios.
  
3. **GESTIÓN ADMINISTRATIVA:** relaciona la gestión de los procesos administrativos que realizó la Decanatura para lograr cumplir con los objetivos de educación de alta calidad y políticas institucionales.
  - a. Se desarrolló un sistema web, **PracticampoUD**, en el cuál se podrán registrar las solicitudes de prácticas académicas de campo para la Facultad. Su desarrollo se realizó pensando en todos los actores asociados e involucrados en los procesos de solicitud, trámites respectivos, desarrollo, cierre y legalización de las prácticas brindando un espacio digital a los docentes; De igual manera, mejora los procesos de verificación de la información registrada.
  - b. La **óptima gestión de la información** permitió:
    - i. La creación de un Repositorio digital para informe final de contratos de prestación de servicios (CPS)
    - ii. El diseño de un formato de control de cumplimiento de la normativa vigente del Plan de Trabajo, denominado FORMULARIO DE CONTROL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DEL PLAN DE TRABAJO DOCENTE
    - iii. El diseño de una matriz para el diligenciamiento de los perfiles de los concursos abreviados de docentes de Vinculación Especial.
    - iv. La construcción de un instrumento, para conocer de primera mano el estado de las condiciones institucionales de la Facultad (Resoluciones de creación, histórico de Registros Calificados, Planes de Mejoramiento, cuadros maestros)



- v. Construcción de Dashboards: en este espacio se pueden conocer los datos en tiempo real y en escala temporal de los procesos académicos, administrativos y pedagógicos en materia de acreditación, estudiantes, docentes, de extensión e investigación para los diferentes periodos.
  - c. La Decanatura realizó la **depuración de más de 180 pasivos exigibles** desde el 2008 sin subsanar, logrando una mejor salud del sistema financiero de la Facultad.
  - d. **Liquidación Comisiones de Estudios**: Se liquidaron 3 Comisiones de Estudios, 3 se encuentran con solicitud de liquidación ante la Oficina Asesora Jurídica a la espera de firma del Asesor Jurídico y del Rector, 2 tienen acta de terminación suscrita y 8 contratos se encuentran en estudio para solicitud de liquidación. De los 23 contratos suscritos, a la fecha se encuentran 6 vigentes.
  - e. Se reconstruyó la **Página Web de la Facultad** con el fin de generar un mayor soporte técnico de los espacios virtuales, para que los estudiantes nuevos y antiguos puedan tener respuestas directas y en línea cada vez que lo requieran, mayor contenido y mejoramiento práctico y visual. Adicionalmente, se desarrolló la Sección de “Preguntas Frecuentes”.
  - f. Se actualizó la **imagen institucional de la Facultad** con el fin de mejorar su visibilidad, se unificó la información correspondiente al funcionamiento y servicios prestados y ofertados de todas las dependencias y Proyectos Curriculares. Lo anterior, se realizó en cumplimiento del acuerdo No. 011 de 2015, resolución 653 de 2016 y resolución 644 de 2017, referentes a la imagen institucional de la Universidad.
  - g. Se implementó una **estrategia digital** durante el segundo semestre del 2020 que permitió aumentar en el número de seguidores y en el impacto en cada una de las redes sociales, se logró con tres líneas de trabajo: #ConversaciónDigitalAmbiental, #FamarenalInforma y #UDOrgulloBogotano. Adicionalmente, se le apostó al **marketing digital** con la implementación de material publicitario de piezas gráficas y audiovisuales en medios y/o plataformas virtuales (Redes sociales), de eventos académicos, administrativos y de medidas e impulso misional de los 15 proyectos curriculares de pregrado y posgrado, grupos de investigación y otras dependencias académicas y administrativas adscritas a la Facultad.
  - h. **Calendario Facultad**: La Decanatura propuso e implementó una planeación detallada y oportuna al iniciar cada semestre académico estableciendo un reglamento interno para las dependencias de la Facultad acorde a las fechas límite instituidas por el Consejo Académico en las diferentes Resoluciones del Calendario Académico de la Universidad.
4. **AVANCES**: enmarca las actividades que garanticen, gestionen y promuevan las condiciones institucionales para el cumplimiento de las funciones universitarias y el bienestar de su comunidad. (Lineamiento Estratégico 4, PED 2018-2030)
- a. Se generó el **documento del Plan integral de mejoramiento de las condiciones**

**locativas** de la sede El Vivero de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, como insumo para la incorporación del Plan Maestro de Espacios Educativos - PMEE, de la Universidad y futuro desarrollo del Plan Maestro de la Facultad, presentado ante el Consejo de Facultad y la Oficina Asesora de Planeación y Control. Dentro este Plan se proyecta la propuesta de creación del **Centro de Análisis de Observaciones de la Tierra (GEO-A)** en colaboración con la NASA y el **Centro para la conservación del patrimonio biológico y forestal**.

- b. La Decanatura emitió la Resolución No. 153 del 03 de agosto de 2020 “Por medio de la cual se **crea el Subcomité de Laboratorios de la Facultad** del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”. Además de crear el subcomité de laboratorios, con la Resolución se organizaron los laboratorios de acuerdo a su área de conocimiento en Laboratorios de Ciencias Básicas de la Facultad y Laboratorios de Ingeniería y Tecnología Aplicada.
- c. **Informe de mitigación del impacto generado por la emergencia sanitaria por Covid-19:** La Decanatura realizó un informe el cual comprende las acciones que la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales adelantó en concordancia con las medidas contingentes en relación con la propagación del Coronavirus.
- d. **Propuesta sustitución del parque automotor UD:** La Decanatura presentó a la Oficina de Asesora de Planeación y Control este proyecto para la sustitución del parque automotor impulsado por motores que utilizan combustibles fósiles con vehículos eléctricos en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
- e. **Convenio INVÍAS:** La Facultad estableció un convenio de gran envergadura con el INVÍAS denominado *Actualización y complementación de las guías de manejo ambiental de proyectos de infraestructura del Instituto Nacional De Vías, subsector vial y subsector marítimo y fluvial*.
- f. **Convenio IDEAM:** La Facultad estableció un convenio con el IDEAM, proyecto de *Calificación Del Potencial De Sostenibilidad De Ciudades En Colombia*.
- g. **Convenio de Cooperación Corporación autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge** y la UD: Convenio instaurado con el fin de fortalecer el ejercicio de Autoridad Ambiental de la CVS en los procesos de evaluación y seguimiento a licencias, permisos, concesiones y autorizaciones ambientales relacionadas con el uso, aprovechamiento y/o movilización de los recursos naturales renovables, así como el seguimiento y control de actividades ilegales que promuevan la degradación, afectación y pérdida de los ecosistemas y la biodiversidad en el territorio.

# CAPÍTULO 1

## Estructura administrativa y académica



## 1. ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA Y ACADÉMICA

La estructura organizacional administrativa y académica de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, se enmarca en el mejoramiento de la calidad de la educación superior, desarrollando estrategias que contribuyan al mejoramiento integral de la Facultad, comprendiendo la siguiente:

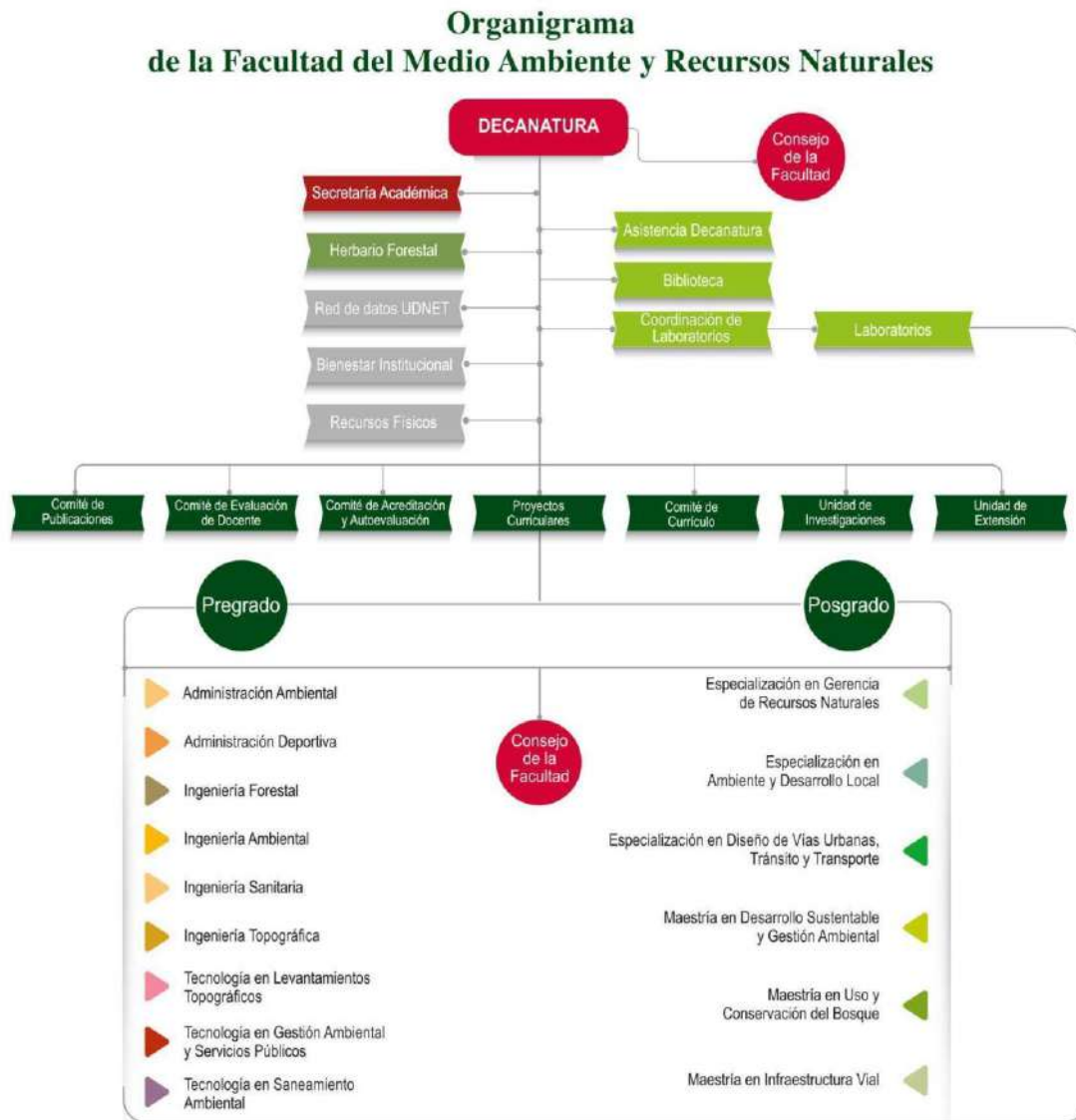


Figure 1 - Estructura organizacional administrativa y académica de la FAMARENA.

Fuente: Decanatura Facultad

De igual manera, se relaciona el personal administrativo y contratistas adscritos a la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales a la fecha:

N°	DEPENDENCIA	SEDE	NOMBRE
1	Decanatura	El Vivero	JONATHAN STEVEN RODRÍGUEZ BELTRÁN
2	Decanatura	El Vivero	ANGELICA OSORIO GAVIRIA
3	Decanatura	El Vivero	EDNA ROCIO CANTE GIL
4	Decanatura	El Vivero	BRENDA LÓPEZ PASTRÁN
5	Decanatura	El Vivero	SANDRA AGUILAR CHAPARRO
6	Decanatura	El Vivero	MARTHA STELLA CEBALLOS RIAÑO
7	Decanatura	El Vivero	ALEJANDRO ROJAS CASTILLO
8	Decanatura	El Vivero	ALBERTO VELASQUEZ YAYA
9	Archivo	El Vivero	JOHN JAVIER VILLABON MARTINEZ
10	Archivo	El Vivero	JAVIER DÍAZ RUIZ
11	Coordinador Académico-Administrativo Ciudadela Educativa El Porvenir	Ciudadela Educativa El Porvenir	MARTÍN GIL MOLINA
12	Secretaría Académica	El Vivero	LUZ MARY LOSADA CALDERÓN
13	Secretaría Académica	El Vivero	YENNY MILENA MELO CORREDOR
14	Secretaría Académica	El Vivero	AMPARO DUARTE RUIZ
15	Unidad de Extensión	El Vivero	ANA LUCY PINZÓN CASALLAS
16	Unidad de Investigaciones	El Vivero	CRISS LORENA PULIDO URREA
17	Comité de Currículo	El Vivero	ROSA HELENA PRADA ANGARITA
18	Comité de Acreditación	El Vivero	ROSA HELENA PRADA ANGARITA
19	Comité de Acreditación	El Vivero	CLAUDIA VIVIANA CAMARGO PINTO
20	Administración Ambiental	Ciudadela Educativa El Porvenir	JISEL YULITZA MIRANDA AVILA
21	Administración Ambiental	Ciudadela Educativa El Porvenir	MARTHA HELENA PENHA MORA
22	Administración Deportiva	Ciudadela Educativa El Porvenir	HUGO FERNANDO LEYVA
23	Administración Deportiva	Ciudadela Educativa El Porvenir	MARIA SOLEDAD GARCIA FORERO
24	Ingeniería Ambiental	El Vivero	SANDRA BIBIANA ANDRADE GUZMAN
25	Ingeniería Ambiental	El Vivero	LUZ MYRIAM AREVALO PRIETO
26	Ingeniería Forestal	El Vivero	ROUCHI NADINE PELAEZ PULIDO
27	Ingeniería Forestal	El Vivero	ALEJANDRA QUIJANO JHON
28	Ingeniería Sanitaria	Ciudadela Educativa El Porvenir	ALEJANDRA SUÁREZ CORREDOR
29	Ingeniería Sanitaria	Ciudadela Educativa El Porvenir	CLAUDIA PATRICIA SARMIENTO LATORRE
30	Ingeniería Topográfica	El Vivero	LILIANA PATRICIA CANCELADA NIÑO
31	Ingeniería Topográfica	El Vivero	LUISA FERNANDA LÓPEZ NEIRA
32	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	Ciudadela Educativa El Porvenir	HECTOR FABIO RAMIREZ GUZMAN
33	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	Ciudadela Educativa El Porvenir	NANCY PENAGOS CÁRDENAS
34	Tecnología en Saneamiento Ambiental	Ciudadela Educativa El Porvenir	JAIRO ANDRES ROJAS FORERO
35	Tecnología en Saneamiento Ambiental	Ciudadela Educativa El Porvenir	MARYORI LIZETH PINEDA VALENZUELA
36	Tecnología en Levantamientos Topográficos	El Vivero	INGRID JULIETH ALVAREZ TINOCO
37	Tecnología en Levantamientos Topográficos	El Vivero	SANDRA PATRICIA CASTRO NOVOA
38	Especialización en Ambiente y Desarrollo Local	El Vivero	DIANA MARCELA TRUJILLO RODRÍGUEZ
39	Especialización en Ambiente y Desarrollo Local	El Vivero	FIDEL LEONARDO RONDON RAMIREZ
40	Especialización en Gerencia de Recursos Naturales	El Vivero	DIANA MARCELA TRUJILLO RODRÍGUEZ
41	Especialización en Gerencia de Recursos Naturales	El Vivero	FIDEL LEONARDO RONDON RAMIREZ
42	Especialización en Diseño de Vías Urbanas, Tránsito y Transporte	El Vivero	DIANA MARCELA TRUJILLO RODRÍGUEZ
44	Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque	El Vivero	KARIM ROCIO GUAYARA PULIDO

45	Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque	El Vivero	FIDEL LEONARDO RONDON RAMIREZ
46	Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental	El Vivero	KARIM ROCIO GUAYARA PULIDO
47	Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental	El Vivero	FIDEL LEONARDO RONDON RAMIREZ
48	Maestría en Infraestructura Vial	El Vivero	KARIM ROCIO GUAYARA PULIDO
49	Maestría en Infraestructura Vial	El Vivero	FIDEL LEONARDO RONDON RAMIREZ
50	Herbario Forestal	El Vivero	DIEGO ALEJANDRO ZAPATA CORREA
51	Herbario Forestal	El Vivero	SEBASTIÁN EMILIO DÍAZ CORTÉS
52	Herbario Forestal	El Vivero	DORIS HUERTAS
53	Coordinación de Laboratorios (El Vivero)	El Vivero	LADY JOHANA VERA SARMIENTO
54	Coordinación de Laboratorios (Ciudadela Educativa El Porvenir)	El Vivero	DIANA JASBLEIDY PALACIOS RINCÓN
55	Coordinación de Laboratorios	Ciudadela Educativa El Porvenir	JAHEL NATAHLY BOHÓRQUEZ
56	Laboratorio Sanidad Forestal (El Vivero)	El Vivero	GEIMMY ALEJANDRA ROMERO RICO
57	Laboratorio Maderas (El Vivero)	El Vivero	JUAN FELIPE SOLORIZANO GUTIERREZ
58	Laboratorio Cartografía Automatizada (El Vivero)	El Vivero	YEIMY PAOLA TIQUE PINZON
59	Laboratorio Química y Calidad de Aguas (El Vivero)	El Vivero	XIOMARA CABRERA MARTINEZ
60	Laboratorio Microbiología (Ciudadela Educativa El Porvenir)	Ciudadela Educativa El Porvenir	CÉSAR ALBERTO ROMERO BOHORQUEZ
61	Laboratorio Topografía (El Vivero)	El Vivero	YAKELINE ALEXANDRA RIZO PICO
62	Laboratorio Biología (Ciudadela Educativa El Porvenir)	Ciudadela Educativa El Porvenir	KAREN SOFFI CHAVERRA MOYA
63	Laboratorio Biología (El Vivero)	El Vivero	KATHERINE HERNANDEZ MEDINA
64	Laboratorio Fotogrametría y Fotointerpretación (El Vivero)	El Vivero	EMILY DAYANA NUÑEZ EGUIS
65	Laboratorio Biotecnología (Ciudadela Educativa El Porvenir)	Ciudadela Educativa El Porvenir	Sin personal asignado
66	Laboratorio Servicios Públicos (Ciudadela Educativa El Porvenir)	Ciudadela Educativa El Porvenir	SULLY YESENIA ARDILA PINZON
67	Laboratorio Química (Ciudadela Educativa El Porvenir)	Ciudadela Educativa El Porvenir	VICTOR HUGO GIL CASTIBLANCO
68	Laboratorio Suelos (El Vivero)	El Vivero	PAULA STEFANIA MENESES MADROÑERO
69	Laboratorio Silvicultura (El Vivero)	El Vivero	LAURA MARIA ACERO SOTO
70	Laboratorio Tecnologías Limpias (El Vivero)	El Vivero	ANDERSON ARLEY RODRÍGUEZ BELTRÁN
71	Laboratorio Biología Molecular (El Vivero)	El Vivero	RODOLFO ELIAS ARCE LOZANO
72	Laboratorio Calidad del Aire (Ciudadela Educativa El Porvenir)	Ciudadela Educativa El Porvenir	JOHAN CAMILO RAMÍREZ FRANCO
73	Laboratorio Microbiología y Bioprospección Medioambiental (El Vivero)	El Vivero	JHEEMMSY LORENA CORREAL TAPIAS
74	Laboratorio Ecología, Zoonosis y Salud Pública (Ciudadela Educativa El Porvenir)	Ciudadela Educativa El Porvenir	JULIETH CRUZ GONZALES
75	Laboratorio Hidráulica (Ciudadela Educativa El Porvenir)	Ciudadela Educativa El Porvenir	KAROL TATIANA LATORRE PINEDA
76	Laboratorio Topografía (Ciudadela Educativa El Porvenir)	Ciudadela Educativa El Porvenir	JULIETH CRUZ GONZALES
77	Laboratorio Física (Ciudadela Educativa El Porvenir)	Ciudadela Educativa El Porvenir	KAROL TATIANA LATORRE PINEDA
78	Laboratorio Química Orgánica (Ciudadela Educativa El Porvenir)	Ciudadela Educativa El Porvenir	GLORIA LUCIA ALMANZA ORTEGA
79	Laboratorio Calidad del Agua (Ciudadela Educativa El Porvenir)	Ciudadela Educativa El Porvenir	JUAN CAMILO MORENO HINCAPIE

80	Laboratorio de Modelación Ambiental (Ciudadela Educativa El Porvenir)	Ciudadela Educativa El Porvenir	DANIEL FELIPE AMADOR MARROQUÍN
81	Laboratorio de Mediciones Forestales (El vivero)	El Vivero	Sin personal asignado
82	Laboratorio de investigación equipo de osmosis y cromatógrafo de gases (El Vivero)	El Vivero	ANDERSON ARLEY RODRÍGUEZ BELTRÁN
83	Laboratorio de Fisiología del Deporte (Ciudadela Educativa El Porvenir)	Ciudadela Educativa El Porvenir	Sin personal asignado
84	Vivero Forestal	El Vivero	ISABEL AVELLA
85	Invernadero Forestal	El Vivero	PABLO EMILIO RAMOS
86	Almacén de reactivos (El vivero)	El Vivero	RODOLFO ELIAS ARCE LOZANO
87	Almacén de reactivos (Ciudadela Educativa El Porvenir)	Ciudadela Educativa El Porvenir	GLORIA LUCIA ALMANZA ORTEGA
88	Salas de sistemas (El vivero)	El Vivero	SANDRA PATRICIA DOMINGUEZ PABON
89	Salas de sistemas (El vivero)	El Vivero	NADYESDA ELIANA FONTECHA LÓPEZ
90	Salas de sistemas (Ciudadela Educativa El Porvenir)	Ciudadela Educativa El Porvenir	Sin personal asignado
91	Carpintería	El Vivero	ANDRES FERNANDO CHAVEZ AYALA
92	Carpintería	El Vivero	OMAR CACERES BAUTISTA
93	Audiovisuales (El Vivero)	El Vivero	OMAR CASTIBLANCO GRIJALBA
94	Audiovisuales (Ciudadela Educativa El Porvenir)	Ciudadela Educativa El Porvenir	Sin personal asignado
95	Recursos físicos (El Vivero)	El Vivero	CÉSAR AUGUSTO BUENO PARRA
96	Recursos físicos (Ciudadela Educativa El Porvenir)	Ciudadela Educativa El Porvenir	Sin personal asignado
97	Biblioteca (El Vivero)	El Vivero	ELIZABETH PAEZ
98	Biblioteca (El Vivero)	El Vivero	FABIO BALAGUERA
99	Biblioteca (Ciudadela Educativa El Porvenir)	Ciudadela Educativa El Porvenir	Sin personal asignado
100	Soporte y comunicaciones	El Vivero	SANDRA ISABEL PARRA
101	Soporte y comunicaciones	El Vivero	CARLOS ANDRES CHACON TAMAYO
102	Soporte y comunicaciones	Ciudadela Educativa El Porvenir	JIMMY ALEXANDER MONTEALEGRE LEON
103	Soporte y comunicaciones	Ciudadela Educativa El Porvenir	WALTER ARMANDO MARTINEZ VACA

Table 1-Personal administrativo y contratista de la FAMARENA.

Fuente: Asistencia Decanatura Facultad

En concordancia de lo anterior, la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales cuenta con 17 funcionarios administrativos de planta y 75 contratistas que articulan el funcionamiento de la Facultad.

## 1.1 Gestión de la información

En relación con el manejo de la gestión de la información, la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, pretende responder las necesidades que actualmente se presentan en la organización de la información, para la toma de decisiones de los procesos académico-administrativos de la Facultad y dependencias asociadas.

Acorde con lo anteriormente expuesto, durante la gestión 2019-2021, se fomentó el desarrollo de actividades, con el fin de mejorar la capacidad de gestión y análisis de toda la población administrativa y docente, por medio de la divulgación de los procesos administrativos, académicos y

externos que tienen injerencia directa o indirectamente en la Facultad, en los diferentes canales de divulgación digital, impulsados a su vez por motivo de la pandemia del COVID-19, tales como:

- Página web
- Listas masivas por correo electrónico
- Facebook
- Instagram
- YouTube

Con relación al manejo de la gestión documental, se cuenta desde el año 2019, con dos contratistas calificados en el manejo del archivo y en cumplimiento de las normas establecidas por la Universidad Distrital adoptadas por las medidas del orden nacional, se ha venido adelantando el proceso respectivo en cada una de las dependencias, logrando un resultado favorable a la fecha.

La óptima gestión de la información permitió:

- ✓ Todos los concursos abreviados de docentes de Vinculación Especial pasarán por la aprobación del Consejo de Facultad antes de su publicación, de acuerdo a lo estipulado por la Resolución 01 del 15 de febrero de 2012 de la Vicerrectoría Académica.
- ✓ De acuerdo a la Resolución 013 del 21 de enero de 2021 y a la Circular de 1 de la Red de Datos UDNET: Repositorio digital para informe final de contratos de prestación de servicios (CPS), la Decanatura creó una carpeta compartida en las que cada contratista deberá adjuntar su informe final junto con los anexos correspondientes.
- ✓ Con el objetivo de facilitar el seguimiento de los Planes de Trabajo de los docentes en esta época de aislamiento debido a la propagación del COVID-19, la Decanatura diseñó un formato de control de cumplimiento de la normativa vigente del Plan de Trabajo, denominado [FORMULARIO DE CONTROL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DEL PLAN DE TRABAJO DOCENTE](#).

Donde se pueden consultar los planes de trabajo de los docentes de Carrera y Vinculación especial – VE, de los siguientes periodos:

2020-1:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1JATq1HS7bCNU6mrGvpNncmUy-1nDurjcr2VRJltZynU/edit?usp=sharing>

2020-3:

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bEWaFJvwrPO4yZVEvVuWrcI9G1vAwhqhpr\\_MAYNYL8/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bEWaFJvwrPO4yZVEvVuWrcI9G1vAwhqhpr_MAYNYL8/edit?usp=sharing)

2021- 1

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bEWaFJvwrPO4yZVEvVuWrcI9G1vAwhqhpr\\_MAYNYL8/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bEWaFJvwrPO4yZVEvVuWrcI9G1vAwhqhpr_MAYNYL8/edit?usp=sharing)

2021-3

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/11k5S-WEvJnLSS0P0GmBDoSq5zU6eLX0T21QAFOVtl6g/edit?usp=sharing>



## 1.2 Gobierno Institucional y rendición de cuentas

La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, como organismo dependiente de las políticas institucionales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, las cuales pueden ser consultadas en: <https://www.udistrital.edu.co/nuestra-universidad/direccionamiento-estrategico/politicas-institucionales>.

Así mismo, con el fin de contribuir a los procesos de transparencia de la gestión de la administración pública, se presentan a continuación los avances y resultados de la gestión durante los periodos comprendidos entre 2019 a 2020.

### 2019

El día 30 de abril de 2019 de 9:00 a.m. a 12:00 m en el Auditorio Edificio Investigadores ubicado en la Sede Aduanilla de Paiba se llevó a cabo la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas con el propósito de responder públicamente por la gestión realizada durante la vigencia 2018. Se realizó la transmisión vía Streaming en el auditorio Pablo Montes Buriticá en la sede El Vivero y en el auditorio Principal Bosa El Porvenir.

Para mayor información consulte: <http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/informes-de-gestion>.

### 2020

El día 23 de junio de 2020 se llevó a cabo el diálogo ciudadano sobre la gestión realizada por la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales en la vigencia 2019: se realizó un Taller de Diálogo del día 23 de junio llegando al público a través de Facebook Live, Twitter y la página de la Universidad: 2.185 Reproducciones de Video, 393 Interacciones y 87 Reacciones.

Para mayor información consulte: <http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/informes-de-gestion>.

### 2021

Dentro de su compromiso con la integridad, la transparencia, la participación ciudadana y la no tolerancia con la corrupción, las principales dependencias de la Facultad realizaron su presentación en el marco de la Rendición de Cuentas correspondiente a la vigencia 2020 el día miércoles 12 de mayo de 2021 de 8 a 10 am., buscando crear espacios para informar, explicar y dar a conocer a los grupos de interés y a la ciudadanía en general los resultados de nuestra gestión.

Teniendo en cuenta la emergencia sanitaria, estos Talleres se desarrollaron de forma virtual al igual que en el 2020; se transmitieron a través de Facebook Live, Twitter, YouTube y las Páginas de la Universidad y la Emisora simultáneamente.

Para mayor información consulte: <http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/informes-de-gestion>.



# CAPÍTULO 2

## PROGRAMAS ACADÉMICOS

## 2. PROGRAMAS ACADÉMICOS

La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en la actualidad cuenta con 15 proyectos curriculares, nueve (9) corresponden a Pregrado y seis (6) a Posgrado. De los programas de pregrado seis (6) son de ciclo profesional y tres (3) son del nivel tecnológico, en cuanto a los programas de posgrado, tres (3) corresponden a nivel de Especialización, tres (3) de Maestría y se encuentra en proceso de formulación un (1) doctorado, como se presenta a continuación:

Programa académico	Sede	Código
Administración Ambiental	Ciudadela Educativa El Porvenir	185
Administración Deportiva	Ciudadela Educativa El Porvenir	1
Ingeniería Ambiental	El Vivero	180
Ingeniería Forestal	El Vivero	10
Ingeniería Sanitaria	Ciudadela Educativa El Porvenir	181
Ingeniería Topográfica	El Vivero	32
Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	Ciudadela Educativa El Porvenir	81
Tecnología en Saneamiento Ambiental	Ciudadela Educativa El Porvenir	85
Tecnología en Levantamientos Topográficos	El Vivero	131
Especialización en Ambiente y Desarrollo Local	El Vivero	114
Especialización en Gerencia de Recursos Naturales	El Vivero	13
Especialización en Diseño de Vías Urbanas, Tránsito y Transporte	El Vivero	14
Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque	El Vivero	110
Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental	El Vivero	21
Maestría en Infraestructura Vial	El Vivero	24
Doctorado en Ambiente e Ingeniería Sustentable	El Vivero	Pendiente

Table 2 - Programas académicos de la FAMARENA.

Fuente: Decanatura Facultad

Durante el desarrollo de la gestión de los procesos administrativos que comprenden los años 2019, 2020 y 2021 de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. En materia de programas académicos, se presentan a continuación los principales logros alcanzados durante el proceso:

### 2.1. Maestría en Infraestructura Vial

Gracias al arduo trabajo de un equipo de docentes, particularmente de los docentes Wilson Vargas Vargas, Hugo Rondón Quintana, Carlos González Vergara, Mario Rincón Villalba, el 26 de noviembre

la Maestría Infraestructura Vial fue aprobada en el Consejo Superior Universitario, registro SNIES 110625.

Espacio académico	No. Créditos
Matemáticas Avanzadas	4
Materiales para Proyectos de Infraestructura	3
Ingeniería de Tránsito	3
Diseño Geométrico de Carreteras	3
Elementos Finitos	3
Geotecnia Aplicada a Proyectos Viales	3
Diseño de Intersecciones y Vías Urbanas	3
Seminario de Trabajo de Grado	2
Electiva I	2
Construcción de Infraestructura Vial	3
Diseño de Pavimentos	3
Auditorías de Seguridad Vial	3
Electiva II	2
Trabajo de grado I	3
Electiva III	2
Trabajo de grado II	3
<b>Total créditos</b>	<b>45</b>

Table 3 - Tabla de créditos Maestría en Infraestructura Vial

Fuente: Docente Wilson Vargas

Hoja De Vida Maestría En Infraestructura Vial	
Título a Obtener	Magíster en Infraestructura Vial
Nivel de formación académica	Maestría en Profundización
Registro SNIES	110625
Número de Créditos	45
Duración Estimada	4 Semestres
Modalidad y periodicidad de admisión	Presencial - anual (Primer semestre de cada año)
Horario de Clases	Lunes a viernes de 6:00 a.m. a 10:00 a.m
Resolución de Registro Calificado	13996
Fecha de Registro Calificado	2 de agosto de 2021
Fecha de vencimiento	1 de agosto de 2028
E-mail	<a href="mailto:infraestructuravial@udistrital.edu.co">infraestructuravial@udistrital.edu.co</a>

Table 4 - Hoja de vida Maestría en Infraestructura Vial.

Fuente: Docente Wilson Vargas

## 2.2 Doctorado en Ambiente e Ingeniería Sustentable (DAIS)

A finales del mes de diciembre se finalizó la construcción del documento Maestro de Registro Calificado del Doctorado en Ambiente e Ingeniería Sustentable (DAIS). Este importante logro fue alcanzado gracias al esfuerzo y dedicación del Comité de Doctorado conformado por los docentes: Wilmar Fernández, Julio Beltrán, Ángela Parrado, Yolanda Hernández, Carlos Zafra, William Mora, Juan Carlos Alarcón, Juan Pablo Rodríguez y Álvaro Gutiérrez.

Durante el año 2020 se realizaron nueve reuniones del Comité. Sin embargo, los docentes participantes realizaron reuniones en subgrupos para trabajar en cada uno de los capítulos del documento de solicitud de Registro Calificado. Inicialmente se realizó la revisión del documento existente y se actualizaron algunos capítulos de carácter Institucional. Posteriormente, el Comité ajustó el documento según lo solicitado por el Decreto 1330 de 2019. Se realizó una lectura general del documento, se redujeron algunos capítulos y se trabajó en concordancia con la guía de elaboración de Documentos maestros de Registro Calificado otorgada por Autoevaluación y Acreditación.

Se inició con la definición de la denominación y la justificación, se concretaron los cinco énfasis de investigación: (Biodiversidad y servicios eco sistémicos, Territorio, naturaleza y sociedad, Infraestructura sostenible, Agua y saneamiento ambiental y Cambio global ambiental); la estructura investigativa, los docentes de la Facultad que pueden apoyar al desarrollo del Doctorado, la malla curricular, espacios académicos y la elaboración de los respectivos syllabus, el reglamento de ingreso y permanencia, y el modelo financiero.

### Estructura académica del programa

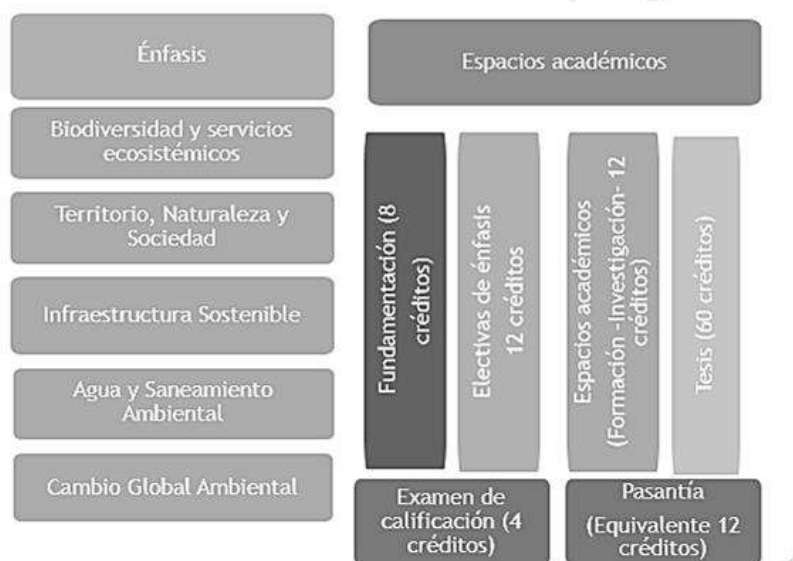


Figure 2 - Estructura Académica del programa.

Fuente: Equipo formulador DAIS

Se finalizó con la presentación del documento a la Dra. María Elvira Rodríguez, quien, basada en su experiencia en la formulación de los Doctorados de la Universidad, realizó la revisión de forma y contenido de cada uno de los factores que componen el documento y sugirió algunas modificaciones, las cuales serán tenidas en cuenta por los docentes del Comité antes de su radicación.

Fue aprobado por el Consejo de Facultad en la sesión del 17 de junio de 2021 Acta No. 022 y ya se encuentra en el Consejo Académico para su revisión y aprobación.

### 2.2.1 Sondeo de Mercado

Se realizó una investigación de mercado con el objetivo de identificar a los aspirantes al Doctorado en Ambiente e Ingeniería Sustentable. Se aplicó un instrumento de recolección de información a través de una encuesta estructurada con preguntas que reflejaban la necesidad de investigación y de conocimiento de cada grupo poblacional. Posteriormente se realizó un análisis estadístico de la encuesta la cual se aplicó a cuatro segmentos poblacionales:

- Docentes
- Estudiantes de maestrías afines al doctorado en la UDFJDC
- Egresados de maestrías afines al doctorado en la UDFJDC.
- Estudiantes de maestrías afines al doctorado que pertenecen a otras universidades diferentes a la UDFJDC.

El análisis estadístico incluyó tres tipos de resultados:

1. Análisis descriptivo y exploratorio.
2. Estimación del porcentaje de actores en cada segmento poblacional que están a favor de la creación del programa académico DAIS.
3. Tipología de actores, acorde a los intereses y preferencias del DAIS.

#	Pregunta	Gráfico	Análisis de texto
1	Campo o área de la Maestría en que está formado (Si tiene más de una, mencionar la más representativa)		x
2	Nivel de desarrollo de la Maestría	x	
3	Indique el año en el que finalizó sus estudios de Maestría	x	
4	Nombre de la Universidad en la cual realizó sus estudios de Maestría o se encuentra estudiando	x	
5	Nombre de la empresa o institución en donde labora actualmente		x
6	Sector de la economía en el que trabaja	x	
7	Cargo		x
8	Segundo y/o tercer idioma que maneja	x	
9	¿Ha dado inicio o ha adelantado en algún momento de su vida, estudios de Doctorado y no los pudo concluir por algún motivo?	x	
10	1. ¿Usted considera importante que exista un Doctorado relacionado con el medio ambiente y la sustentabilidad?	x	
11	Por favor indique cuál sería el nivel de interés para tomar estudios de doctorado de 1 a 5, donde 1 es muy bajo y 5 el más alto	x	
12	2. ¿Le gustaría cursar sus estudios doctorales en la misma Universidad de la que se graduó de maestría?	x	
13	3. De acuerdo a su proyección profesional, ¿en cuánto tiempo estaría dispuesto a iniciar sus estudios doctorales?	x	
14	4.¿Cuál sería el énfasis que elegiría de acuerdo a su interés	x	

15	¿Cuál sería el ÁREA TEMÁTICA que centraría su interés a desarrollar en una propuesta de investigación en el marco de sus estudios de Doctorado?		x
16	5. ¿Estaría dispuesto a invertir de \$60.000.000 a \$70.000.000 millones de pesos para cursar estudios de Doctorado?	x	
17	6. La Universidad Distrital está adelantando las gestiones para ofrecer el programa de Doctorado en Ambiente e Ingeniería Sustentable en la ciudad de Bogotá, teniendo en cuenta sus intereses y el costo de inversión ¿Usted cree que realizaría los trámites para el proceso de admisión y se matricularía?	x	
18	Por favor indique cuál sería el nivel de intención de matrícula en la Universidad Distrital de 1 a 5, donde 1 es muy bajo y 5 el más alto	x	
19	Si su nivel de intención es bajo ¿Por qué cree que no se matricularía?		x
20	7. A razón de la Hiperdigitalidad que empezó a vivir el mundo, cuál de las siguientes metodologías le parecen más conveniente para cursar sus estudios de Doctorado	x	
21	8. ¿Tomaría sus clases del Doctorado en las sedes de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital ubicadas en los barrios de la Candelaria y Bosa en la ciudad de Bogotá?	x	
22	9. ¿De qué manera financiaría sus estudios doctorales?		x
23	10. ¿Cuáles piensa usted que son las mayores limitantes a la hora de cursar estudios doctorales?	x	
24	Si considera realizar alguna observación o sugerencia a la encuesta	x	

*Table 5 - Descripción general de las preguntas.*

*Fuente: Equipo Decanatura y profesor Nestor Bernal*

La pregunta central de la investigación “¿Usted considera importante el que exista un Doctorado relacionado con el medio ambiente y la sustentabilidad?” Se encontró que el 97,4%, 149 personas, consideran primordial la creación de un doctorado bajo esta temática.

## **2.3 Visita de pares con fines de acreditación en Alta Calidad**

Los programas académicos adscritos a la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, se encuentran en la constante búsqueda de la excelencia académica, es así como, diferentes comisiones de pares visitaron algunos programas académicos durante la gestión, para otorgar la acreditación de alta calidad, como se presenta a continuación:

### **2019**

El Proyecto de Tecnología en Saneamiento Ambiental recibió la visita de pares con fines de Renovación de la Acreditación el 16, 17 y 18 de mayo de 2019. La Resolución con la que se renovó la acreditación fue la No. 021395 del 11 de noviembre de 2020.



## 2020

Con gran satisfacción se recibió la Resolución 021395 del 11 de noviembre del 2020 en la que certifica la renovación de la Acreditación de Alta Calidad y la renovación de Registro Calificado del Proyecto Curricular de Tecnología en Saneamiento Ambiental con una vigencia el 10 de noviembre de 2026.

Así mismo, los días 12, 13 y 14 de noviembre se realizaron las jornadas de Visita de Pares con fines de Acreditación de Alta Calidad del Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental. En este momento se encuentra en estado: evaluación final por parte del Consejo.

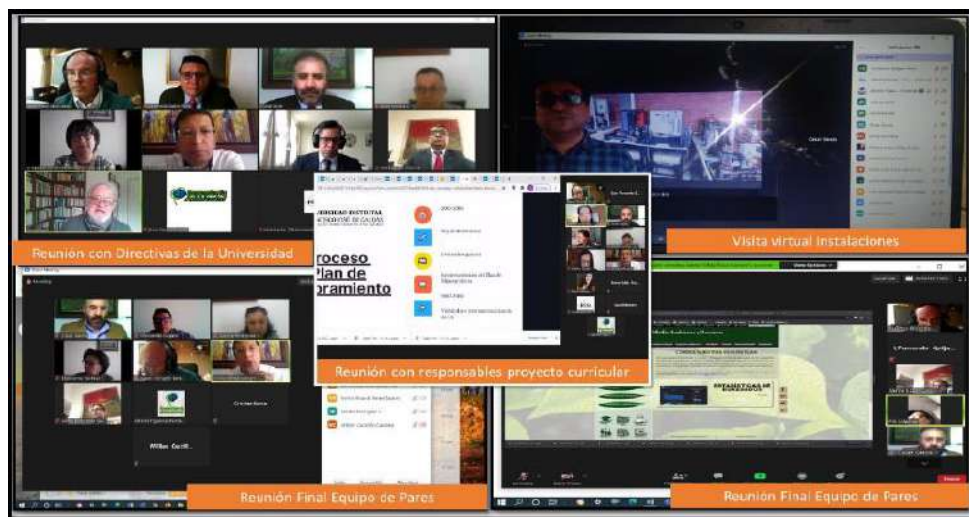


Figure 3 - Visita de Pares con fines de Acreditación de Alta Calidad del Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental



Fuente: Coordinación de Autoevaluación y Acreditación FAMARENA

Los días 17, 18 y 19 de diciembre se llevó a cabo también la visita de pares con fines de Acreditación de Alta Calidad del Proyecto Curricular en Tecnología en Levantamientos Topográficos.

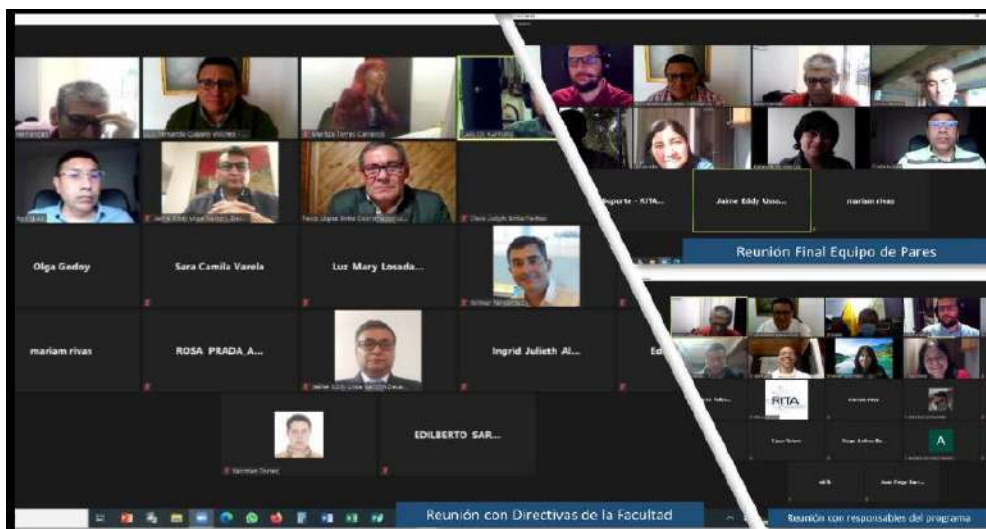


Figure 4 - Visita de pares con fines de Acreditación de Alta Calidad del Proyecto Curricular en Tecnología en Levantamientos Topográficos

Fuente: Coordinación de Autoevaluación y Acreditación FAMARENA

**2021**

Se presenta a continuación los Proyectos de la Facultad que cuentan a la fecha con acreditación de Alta Calidad:

PROYECTOS CURRICULARES CON ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD			
PROYECTO CURRICULAR	RESOLUCIÓN	ESTADO	VIGENCIA AAC
INGENIERÍA FORESTAL	9719 del 11 de septiembre de 2019	Activo	10 de septiembre de 2025
INGENIERÍA TOPOGRÁFICA	Resolución 6757 del 28 de junio de 2019	Activo	27 de junio de 2023
TECNOLOGÍA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL	Resolución 021395 del 11 de noviembre del 2020	Activo	10 de noviembre de 2026
ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	Resolución 9434 del 08 de Junio de 2018	Activo	08 de junio de 2022
<b>TOTAL</b>	<b>4 Proyectos Curriculares</b>		

Table 6 - Proyectos Curriculares con Acreditación en Alta Calidad.

Fuente: Coordinación de Autoevaluación y Acreditación FAMARENA

En el año 2021 no se realizaron visitas, pero se está a la espera de la confirmación de fechas por parte del MEN para los Proyectos Curriculares de Administración Ambiental y Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos.

## 2.4 Renovación del Registro Calificado

El Ministerio de Educación Nacional de Colombia, por medio de la Comisión Nacional Intersectorial de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (CONACES), establece el marco de referencia para la evaluación de las condiciones de calidad para el funcionamiento de los programas académicos. De este modo, mediante el Registro Calificado se certifica el cumplimiento de esas condiciones de calidad y se dan a conocer las fortalezas y debilidades de los programas académicos, buscando como objetivo principal el mostrar las mejoras hechas al programa fruto de la consolidación de las condiciones de calidad, desde la última obtención hasta la solicitud de renovación. De este modo, la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, generó el siguiente instrumento, para conocer de primera mano el estado de las condiciones institucionales de la Facultad,

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1nKGDU\\_ToDexUZpVm7Mk1vuUOPWmnte0Kpul02uoMds/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1nKGDU_ToDexUZpVm7Mk1vuUOPWmnte0Kpul02uoMds/edit?usp=sharing). Teniendo en cuenta lo anterior, se presenta a continuación los programas curriculares que lograron la Renovación del Registro Calificado durante la presente gestión:

Proyecto Curricular	Resolución Registro Calificado	Fecha	Vigencia	Observaciones
ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	429	21 de enero de 2019	7 años	Renovación por oficio PC con Acreditación
INGENIERÍA FORESTAL	15569	18 de diciembre de 2019	7 años	Renovación
ESP. EN GERENCIA DE RECURSOS NATURALES	15951	18 de diciembre de 2019	7 años	Renovación con aprobación de modificación en la periodicidad de admisión que pasa de Semestral a anual.
INGENIERÍA FORESTAL	9719	11 de septiembre de 2019	6 años	Renovación Acreditación de Alta Calidad
INGENIERÍA TOPOGRÁFICA	6757	28 de junio de 2019	4 años	Primera vez
ESP. EN DISEÑO DE VIAS URBANAS, TRÁNSITO Y TRANSPORTE	2615	21 de febrero de 2020	7 años	Renovación
INGENIERÍA TOPOGRÁFICA	8235	27 de mayo de 2020	7 años	Renovación con aprobación de modificación
ADMINISTRACIÓN DEPORTIVA	8311	28 de mayo de 2020	7 años	Renovación con aprobación de modificaciones en cuanto a su estructura curricular, en el número de créditos académicos que pasa de 160 a 144, en el número de semestres que pasa de 10 a 9 y en el número de estudiantes a admitir en primer periodo que pasa de 40 a 105.
TEC. EN GESTIÓN AMBIENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS	14214	4 de agosto de 2020	7 años	Renovación con aprobación de modificaciones en el plan de estudios.
TEC. EN SANEAMIENTO AMBIENTAL	21395	11 de noviembre del 2020	6 años	Renovación Acreditación de Alta Calidad
MAESTRÍA EN INFRAESTRUCTURA VIAL	13996	02 de agosto de 2021	7 años	Primera vez
TEC. EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS	15877	25 de agosto de 2021	4 años	Primera vez

Table 7 - Proyectos Curriculares con renovación de registro calificado.

Fuente: Coordinación de Autoevaluación y Acreditación FAMARENA

## 2.5 Cultura de la autoevaluación

La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, se suma a la cultura de la autoevaluación, enmarcado en los procesos desde la acreditación institucional desde el modelo sistémico de evaluación de la Universidad, se presenta lo siguiente:

Durante los años 2019, 2020 y 2021 desde la Coordinación del Comité de Autoevaluación y Acreditación se desarrollaron acciones que contribuyeron a la consolidación de la cultura de la Autoevaluación, entendida esta, como el ejercicio permanente y reflexivo donde los miembros de la comunidad universitaria construyen procesos académicos que permiten el mejoramiento continuo de la Institución y por ende de la Facultad.

Es así como con el desarrollo de reuniones con Unidades Académico-administrativas, reuniones del Comité; el diseño de piezas comunicativas, las estrategias de divulgación, y los balances a nivel de Facultad se fortaleció el acompañamiento a los procesos de autoevaluación y se incrementó la participación de la comunidad académica en estos procesos.

Dentro de las acciones desarrolladas, se resaltan los siguientes eventos:

- Experiencias de Deserción en el marco nacional de Autoevaluación y Acreditación
- “Tomate un café con acreditación”
- Participación de la comunidad en la aplicación de instrumentos en línea para contribuir con los procesos de Re acreditación Institucional
- Proyección del plan de mejoramiento de la Facultad vigencia 2020 – 2024
- Socialización del informe de autoevaluación con fines de Renovación de la Acreditación Institucional, este evento contó con la participación del 100% de los proyectos curriculares adscritos a la Facultad
- Participación y divulgación de la I, II y III Escuela de Fortalecimiento de la Calidad UD

Finalmente, se logra articular con los proyectos curriculares la cultura de la autoevaluación, lo cual se ve reflejado en los informes de autoevaluación que los proyectos presentan cada dos años bajo el [Modelo Sistémico de Autoevaluación](#).

### 2.5.1. Estado de los procesos de Autoevaluación

A continuación, se relacionan los Proyectos Curriculares que para la presente vigencia desarrollaron o se encuentran desarrollando el ejercicio de autoevaluación:







<b>PROYECTO CURRICULAR</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	Completado con fines de Renovación de la Acreditación 
INGENIERÍA AMBIENTAL	En proceso bajo el modelo sistémico 
INGENIERÍA SANITARIA	En proceso bajo el modelo sistémico 
INGENIERÍA TOPOGRAFICA	En proceso con fines de Renovación de la Acreditación 
MAESTRÍA EN MANEJO, USO Y CONSERVACION DEL BOSQUE	En proceso de entrega bajo el modelo sistémico 
MAESTRÍA EN DESARROLLO SUSTENTABLE Y GESTIÓN AMBIENTAL	En proceso de entrega bajo el modelo sistémico 

Table 8 - Proyectos curriculares en proceso de autoevaluación.

Fuente: Coordinación de Autoevaluación y Acreditación FAMARENA

La Decanatura en colaboración con la Coordinación de Acreditación de la Facultad, construyeron el siguiente instrumento, para conocer de primera mano el estado de las condiciones institucionales de la Facultad,

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1nKGDU\\_ToDexUZpVm7Mk1vuUOPWmnte0Kpul02uoMds/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1nKGDU_ToDexUZpVm7Mk1vuUOPWmnte0Kpul02uoMds/edit?usp=sharing).

## 2.6 Aspectos curriculares

La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, cuenta con diferentes elementos y aspectos curriculares que complementan los procesos de formación en alta calidad de los proyectos curriculares adscritos que determinan los procesos de enseñanza y aprendizaje para cada una de las etapas de formación profesional. <http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/curriculo>.

No obstante, durante los períodos académicos comprendidos entre los años 2019 a 2021, se presentaron algunas novedades en el desarrollo de los currículos a consecuencia del cese de actividades académicas por parte de los estudiantes y el cambio de la modalidad educativa parcialmente a la mediación y uso de herramientas virtuales, las cuales se han sabido sortear de la mejor manera sin comprometer la calidad académica.

Puede consultar el siguiente enlace: <https://comunidad.udistrital.edu.co/cic/files/documento-conceptual-flexibilidad1.pdf>.

Durante el desarrollo de la gestión de los procesos administrativos que comprenden los años 2019, 2020 y 2021 de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. En materia de aspectos curriculares, se presentan a continuación los principales logros alcanzados durante el proceso:

El proyecto Curricular de Administración Deportiva renovó su Registro Calificado y modernizó su malla curricular de la siguiente manera:

- ✓ Número de créditos académicos: pasa de 160 a 144.
- ✓ Número de semestres: pasa de 10 a 9
- ✓ Número de estudiantes a admitir en primer periodo: pasa de 40 a 105

Lo anterior quedó consignado en la Resolución 008311 28 MAY 2020 del Ministerio de Educación Nacional.

El Proyecto Curricular de Especialización en Ambiente y Desarrollo Local curricularizó sus prácticas académicas pasando de 24 a 26 créditos académicos.

Se aprobaron y cargaron en la página de la Facultad los formatos de seguimiento de las diferentes modalidades de trabajo de grado en los niveles de pregrado.



Figure 5 - Modalidades de trabajo de grado para pregrado dispuestos en la página web.

Fuente: Decanatura FAMARENA

## 2.7 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030

Las actividades anteriormente consignadas dan cumplimiento al Lineamiento 1: Formar ciudadanos, profesionales, investigadores, creadores e innovadores, íntegros con pensamiento crítico y cultura democrática, en contextos diferenciados inter y multiculturales para la transformación de la sociedad, estrategia 1.8, objetivo: “Consolidación y aumento de una oferta académica flexible que articule los diferentes niveles de formación desde el nivel básico hasta el superior”

Adicionalmente, se da cumplimiento al Lineamiento 1, estrategia 2.3, objetivo: “Evaluar, revisar y reformular la oferta curricular de pregrado y posgrado de cada Facultad, en el marco de los procesos de Autoevaluación continua y los procesos educativos de la Facultad”: Se desarrollaron a cabalidad las actividades de seguimiento en el marco de los procesos de Registro Calificado, Renovación, Autoevaluación permanente, Acreditación de Alta Calidad, Re-Acreditación y Acreditación Institucional

También se da cumplimiento al Lineamiento 1, estrategia 1.5, objetivo: “Incrementar el número de estudiantes matriculados en pregrados y posgrados”. Con la aprobación de la Maestría en Infraestructura Vial se espera que se cumpla su oferta de estudiantes aumentando así el número de estudiantes matriculados para programas de posgrados.



# **CAPÍTULO 4**

## **ORGANIZACIÓN ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y PROCESO FORMATIVO**

### 3. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y PROCESOS FORMATIVOS

Se planificó, ejecutó y controló los diferentes procesos asociados a la gestión formativa docente dentro de la Facultad, así como su participación en congresos y simposios internacionales como ponentes y vinculación a redes de investigación interuniversitarias.

#### 3.1 Eventos académicos externos

A continuación, se relacionan el número de participantes en eventos académicos externos a los que asistieron docentes de la Facultad a corte del año 2021:

Tipo de información	Periodo						
Número de profesores que han participado en programas de formación y capacitación (pedagógica, didáctica, tecnológica, etc.)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	69	75	60	52	53	13	11
<b>TOTAL</b>	<b>333</b>						

Table 9 - Número de docentes en eventos externos.

Fuente: Asistencia Decanatura

Los resultados de los años 2020 y 2021 se relacionan con las medidas de aislamiento obligatorio definidas por el Gobierno Nacional por la propagación del COVID-19; solo 3 docentes realizaron su viaje al evento correspondiente en los meses de febrero y marzo de 2020, los restantes, para los dos años, realizaron su participación a través de las diferentes plataformas de videoconferencias.

Año	Proyecto Curricular	Docente	Descripción Evento
2019	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	ALFONSO PAZOS	62 CONGRESO INTERNACIONAL DE AGUA, SANEAMIENTO AMBIENTE Y ENERGÍAS RENOVABLES DE ACODAL DEL 29 AL 31 DE MAYO EN LA CIUDAD DE CARTAGENA
2019	TECNOLOGIA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL	ALVARO CASTILLO	62 CONGRESO INTERNACIONAL DE AGUA, SANEAMIENTO AMBIENTE Y ENERGÍAS RENOVABLES DE ACODAL DEL 29 AL 31 DE MAYO EN LA CIUDAD DE CARTAGENA
2019	MAESTRÍA EN MANEJO, USO Y CONSERVACIÓN DEL BOSQUE	ÁNGELA PARRADO ROSSELLI	XXV CONGRESO FORESTAL MUNDIAL DE LA IUFRO (UNIÓN INTERNACIONAL DE ORGANIZACIONES DE INVESTIGACIÓN FORESTAL, EN LA CIUDAD DE CURITIBA (BRASIL) DEL 29 DE SEPTIEMBRE AL 5 DE OCTUBRE DE 2019
2019	TECNOLOGIA EN GESTIÓN AMBIENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS	ASTRID XIMENA PARSONS DELGADO	XX ENCUENTRO DE CEMENTERIOS PATRIMONIALES, EN LA CIUDAD DE MÁLAGA (ESPAÑA) DEL 11 AL 16 DE NOVIEMBRE DE 2019.
2019	INGENIERIA AMBIENTAL	CARLOS ALFONSO ZAFRA MEJIA	VII CONGRESO COLOMBIANO Y DONFERENCIA INTERNACIONAL DE CALIDAD DE AIRE Y SALUD PUBLICA EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA DEL 13 AL 16 DE AGOSTO DE 2019
2019	INGENIERIA FORESTAL	CARLOS GARCIA OLMOS	XXV CONGRESO FORESTAL MUNDIAL DE LA IUFRO (UNIÓN INTERNACIONAL DE ORGANIZACIONES DE INVESTIGACIÓN FORESTAL), A DESARROLLARSE EN LA CIUDAD DE CURITIBA (BRASIL) DEL 29 DE SEPTIEMBRE AL 5 DE OCTUBRE DE 2019



2019	<b>ESPECIALIZACION EN DISEÑO DE VIAS URBANAS TRANSITO Y TRANSPORTE</b>	CARLOS JAVIER GONZÁLEZ VERGARA	PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA VÍAL Y A LA CAPACITACIÓN DEL MANUAL DE CAPACIDAD DE CARRETERAS DE DOS CARRILES Y VÍAS MULTICARRIL DE COLOMBIA Y EL MANUAL DE PAVIMENTOS DE COLOMBIA, EN LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA, CIUDAD DE POPAYÁN (COLOMBIA) DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 4 DE OCTUBRE DE 2019
2019	<b>INGENIERIA FORESTAL</b>	CESAR POLANCO TAPIA	XXV CONGRESO FORESTAL MUNDIAL DE LA IUFRO (UNIÓN INTERNACIONAL DE ORGANIZACIONES DE INVESTIGACIÓN FORESTAL, EN LA CIUDAD DE CURITIBA (BRASIL) DEL 29 DE SEPTIEMBRE AL 5 DE OCTUBRE DE 2019
2019	<b>INGENIERIA TOPOGRÁFICA</b>	EDGAR LOZANO	IX CONGRESO INTERNACIONAL Y XII NACIONAL DE TOPOGRAFIA ENCUESTRO INTERNACIONAL DE ESTUDIANTES DE TOPOGRAFÍA Y AGRIMENSURA EN LA CIUDAD DE NEIVA HUILA DEL 10 AL 12 DE OCTUBRE DE 2019
2019	<b>TECNOLOGIA EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS</b>	EDILBERTO SARMIENTO	CONGRESO COLOMBIANO DE MATEMÁTICAS 2019 EN LA CIUDAD DE POPAYÁN DEL 09 AL 13 DE JUNIO DE 2019
2019	<b>INGENIERIA FORESTAL</b>	FAVIO LOPEZ	VISITA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CENTRO DEL PERÚ EN LA CIUDAD DE HUANCAYO (PERÚ) DEL 23 DE FEBRERO AL 02 DE MARZO DE 2019 PARA CONTINUAR CON EL TRABAJO TENDIENTE A FORTALECER EL CONVENIO DE COOPERACIÓN INSTITUCIONAL ENTRE LAS DOS UNIVERSIDADES
2019	<b>TECNOLOGIA EN GESTIÓN AMBIENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS</b>	FERNANDO SANCHEZ SANCHEZ	CONGRESO NACIONAL DE CONTAMINACIÓN DE RECURSOS NATURALES Y SU REPERCUSIÓN EN LA AGRICULTURA CONACREA 2019, EN LA UNIVERSIDAD DE JULIACA EN LA CIUDAD DE PUNO (PERÚ) DEL 4 AL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019
2019	<b>TECNOLOGIA EN GESTIÓN AMBIENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS</b>	HAYDER BAUTISTA	XXI CONGRESO NACIONAL DE SERVICIOS PÚBLICOS ORGANIZADO POR ANDESCO LOS DÍAS 26, 27 Y 28 DE JUNIO EN LA CIUDAD DE CARTAGENA
2019	<b>TECNOLOGIA EN GESTIÓN AMBIENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS</b>	HELMUT ESPINOSA GARCÍA	V SEMINARIO INTERNACIONAL DE COOPERACIÓN UNIVERSITARIA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE – I ENCUESTRO INTERNACIONAL DE DOCTORADOS EN CIENCIAS AMBIENTALES, EN LA CIUDAD DE PEREIRA (COLOMBIA) DEL 13 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019
2019	<b>INGENIERIA TOPOGRÁFICA</b>	HERLINDA ESPERANZA CALDERON	VIII CONGRESO INTERNACIONAL POR EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE EN LA CIUDAD DE MANIZALES DEL 22 AL 24 DE OCTUBRE DE 2019
2019	<b>INGENIERIA TOPOGRÁFICA</b>	HUGO ALEXANDER RONDON	VI INTERNACIONAL WEK OF SCIENCE ECHNOLOGY&INNOVATION EN LA CIUDAD DE CÚCUTA DEL 19 AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2019
2019	<b>TECNOLOGIA EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS</b>	ISMAEL OSORIO BAQUERO	“IX CONVENCION AGRIMENSURA 2019” EN LA CIUDAD DE LA HABANA (CUBA) DEL 28 DE JULIO AL 3 DE AGOSTO DE 2019
2019	<b>INGENIERIA FORESTAL</b>	JAIME ALBERTO MORENO	XVII CONFERENCIA BIENAL IASC EN DEFENSA DE LOS BIENES COMUNES DESAFÍOS INNOVACIÓN Y ACCIÓN EN LA CIUDAD DE LIMA PERÚ DEL 01 AL 05 DE JULIO DE 2019
2019	<b>INGENIERIA SANITARIA</b>	JAIR PRECIADO	I CONGRESO INTERNACIONAL PENSAMIENTO E INVESTIGACIÓN SOBRE AMÉRICA LATINA Y III SIMPOSIO INTERNACIONAL PENSAR Y REPENSAR AMÉRICA LATINA DEL 06 AL 10 DE MAYO DE 2019 EN LA CIUDAD DE SAO PAULO BRASIL,
2019	<b>TECNOLOGIA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL</b>	JAIRO MIGUEL MARTINEZ	XII CONVENCION INTERNACIONAL SOBRE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO EN LA CIUDAD DE LA HABANA CUBA DEL 01 AL 05 DE JULIO DE 2019
2019	<b>TECNOLOGIA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL</b>	JAYERTH GUERRA	62 CONGRESO INTERNACIONAL DE AGUA, SANEAMIENTO AMBIENTE Y ENERGÍAS RENOVABLES DE ACODAL DEL 29 AL 31 DE MAYO EN LA CIUDAD DE CARTAGENA
2019	<b>TECNOLOGIA EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS</b>	JANNETH PARDO	CAPACITACIONES DE: MANEJO DE SISTEMA GNSS RTK + PP Y MANEJO DE HARDWARE – RECEPTOR TOPCON GRS 1 – INSUMO GIS (SHP), EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ DEL 4 AL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019
2019	<b>INGENIERIA FORESTAL</b>	JESÚS ALBERTO LAGOS CABALLERO	CURSO ANÁLISIS DE DATOS EXPERIMENTALES BIOLÓGICOS EN LENGUAJE R, EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL SEDE BOGOTÁ EL 5 DE AGOSTO DE 2019
2019	<b>ADMINISTRACIÓN DEPORTIVA</b>	JHON ALVARADO	VI CONGRESO NACIONAL DE GERENCIA DEL DEPORTE EN LA CIUDAD DE PEREIRA DEL 23 AL 25 DE MAYO DE 2019L

2019	<b>TECNOLOGIA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL</b>	JOSE ALEJANDRO MURAD PEDRAZA	CONGRESO COLOMBIANO Y CONFERENCIA INTERNACIONAL DE CALIDAD DE AIRE Y SALUD PÚBLICA EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA (COLOMBIA) DEL 13 AL 16 DE AGOSTO DE 2019 EN LA UNIVERSIDAD DEL NORTE
2019	<b>INGENIERIA FORESTAL</b>	JOSE MIGUEL OROZCO	EVENO GOBERNANZA FORESTAL PARA EL IMPULSO A LA ECONOMÍA FORESTAL EL DÍA 03 DE ABRIL EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN
2019	<b>TECNOLOGIA EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS</b>	JULIO HERNAN BONILLA ROMERO	CAPACITACIONES DE MANEJO DE ESTACIÓN TOTAL W800 – CARLSON, ESTACIÓN TOTAL W800 – FIELD GENIUS Y ECOSONDA MARCA SOUTH, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ DEL 26 AL 30 DE AGOSTO DE 2019
2019	<b>TECNOLOGIA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL</b>	JUAN PABLO RODRIGUEZ MIRANDA	62 CONGRESO INTERNACIONAL DE AGUA, SANEAMIENTO AMBIENTE Y ENERGÍAS RENOVABLES DE ACODAL DEL 29 AL 31 DE MAYO EN LA CIUDAD DE CARTAGENA
2019	<b>TECNOLOGIA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL</b>	JUAN PABLO RODRIGUEZ MIRANDA	V INTERNATIONAL ENGINEERING SEMINAR IES 2019 Y IV SEMINARIO NACIONAL DE GESTIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL , EN LA CIUDAD DE YOPAL (CASANARE) DEL 18 AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2019
2019	<b>TECNOLOGIA EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS</b>	JULIO HERNAN BONILLA ROMERO	III CONGRESO INTERNACIONAL DE SIKURIS Y COSMOVISIÓN ANDINA , TRENZANDO SONIDOS E ITINERARIOS EN LA DIVERSIDAD” EN LA CIUDAD DE BUENOS AIRES (ARGENTINA) DEL 12 AL 17 DE AGOSTO DE 2019
2019	<b>INGENIERIA AMBIENTAL</b>	LENA CAROLINA ECHEVERRY PRIETO	2ND SOIL MICROBIAL ECOLOGY INTERNATIONAL COURSE: “AN INTEGRATED AND FUNCTIONAL VIEW FOR ITS APPLICATION IN AGRICULTURA”, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ DEL 16 AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2019
2019	<b>INGENIERIA FORESTAL</b>	LIZ FARLEIDY VILLARRAGA FLÓREZ	CONGRESO INTERNACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO EN COSTAS Y MONTAÑAS DE AMÉRICA EN LA CIUDAD DE CARTAGENA (COLOMBIA)~DEL 19 AL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2019.
2019	<b>INGENIERIA FORESTAL</b>	LUIS FERNANDO ORTIZ QUINTERO	XXV CONGRESO FORESTAL MUNDIAL DE LA IUFRO (UNIÓN INTERNACIONAL DE ORGANIZACIONES DE INVESTIGACIÓN FORESTAL, EN LA CIUDAD DE CURITIBA (BRASIL) DEL 29 DE SEPTIEMBRE AL 5 DE OCTUBRE DE 2019
2019	<b>TECNOLOGIA EN GESTIÓN AMBIENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS</b>	LUZ FABIOLA CÁRDENAS TORRES	CONGRESO COLOMBIANO Y CONFERENCIA INTERNACIONAL DE CALIDAD DE AIRE Y SALUD PÚBLICA EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA (COLOMBIA) DEL 13 AL 16 DE AGOSTO DE 2019 EN LA UNIVERSIDAD DEL NORTE
2019	<b>TECNOLOGIA EN GESTIÓN AMBIENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS</b>	LUZ FABIOLA CÁRDENAS TORRES	INSCRIPCIÓN DE 2 DOCENTES PARA ASISTIR AL SEXTO CONGRESO INTERNACIONAL EDUCACIÓN TÉCNICA, TECNOLÓGICA E INGENIERÍA, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ DEL 16 AL 18 DE OCTUBRE DE 2019
2019	<b>INGENIERIA AMBIENTAL</b>	MARTHA MEJIA	TERCERA REUNION NACIONAL DE DIRECTORES DE INGENIERIA AMBIENTAL Y SANITARIA EN LA CIUDAD DE POPAYAN EL 05 DE ABRIL
2019	<b>INGENIERIA AMBIENTAL</b>	MARTHA MEJIA	ESTANCIA ACADÉMICA A DESARROLLARSE EN DOS UNIVERSIDADES EN BRASIL, COMO SON DEL 06 AL 12 DE MAYO EN EL INSTITUTO FEDERAL GOIANO CAMPUS RÍO VERDE Y DEL 13 AL 20 DE MAYO EN LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE RIO DE JANEIRO DE BRASIL
2019	<b>INGENIERIA FORESTAL</b>	NANCY PULIDO	SEMINARIO TALLER PRUEBAS SABER-PRO PROGRAMAS DE INGENIERÍA EL 27 Y 28 DE MAYO EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
2019	<b>INGENIERIA FORESTAL</b>	NIRIA BONZA	VII SEMINARIO INTERNACIONAL DE AGROFORESTERIA DEL 15 AL 17 DE MAYO EN LA CIUDAD DE PASTO NARIÑO
2019	<b>ADMINISTRACIÓN DEPORTIVA</b>	NUBIA YANETH BELTRÁN PEÑA	VI CONGRESO NACIONAL DE GERENCIA DEL DEPORTE EN LA CIUDAD DE PEREIRA DEL 23 AL 25 DE MAYO DE 2019L
2019	<b>ADMINISTRACIÓN DEPORTIVA</b>	NUBIA YANETH BELTRÁN PEÑA	VIII CONVENCION INTERNACIONAL DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE EN LA CIUDAD DE LA HABANA (CUBA) DEL 11 AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2019
2019	<b>INGENIERIA FORESTAL</b>	OLGA PATRICIA PINZÓN FLORIAN	V CONGRESO DE TERMITOLOGÍA, EN LA CIUDAD DE SAO PAULO (BRASIL) DEL 1 AL 5 DE SEPTIEMBRE DE 2019
2019	<b>TECNOLOGIA EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS</b>	OMAR FRANCISCO PATIÑO SILVA	CURSO PILOTO PROFESIONAL DE UAS / DRONE APD EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ (COLOMBIA) DEL 7 AL 10 DE NOVIEMBRE DE 2019
2019	<b>ADMINISTRACIÓN DEPORTIVA</b>	OSCAR HURTADO VERGEL	III CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN MUNDIAL DE GESTIÓN DEPORTIVA, EN LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CHILE (CHILE) DEL 14 AL 19 DE OCTUBRE DE 2019

2019	<b>TECNOLOGIA EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS</b>	RAUL ORLANDO PATIÑO	IX CONGRESO INTERNACIONAL Y XII NACIONAL DE TOPOGRAFIA ENCUENTRO INTERNACIONAL DE ESTUDIANTES DE TOPOGRAFÍA Y AGRIMENSURA EN LA CIUDAD DE NEIVA HUILA DEL 10 AL 12 DE OCTUBRE DE 2019
2019	<b>INGENIERIA FORESTAL</b>	RENÉ LOPEZ CAMACHO	XXV CONGRESO FORESTAL MUNDIAL DE LA IUFRO (UNIÓN INTERNACIONAL DE ORGANIZACIONES DE INVESTIGACIÓN FORESTAL, EN LA CIUDAD DE CURITIBA (BRASIL) DEL 29 DE SEPTIEMBRE AL 5 DE OCTUBRE DE 2019
2019	<b>INGENIERIA TOPOGRÁFICA</b>	WILLIAN BENIGNO BARRAGÁN ZAQUE	APPLIED GEOINFORMATICS FOR SOCIETY AND ENVIRONMENT 2019 AND PHOTOGRAMMETRY WEEK 2019 EN LA CIUDAD DE STUTTGART (ALEMANIA) DEL 9 AL 14 DE SEPTIEMBRE DE 2019
2019	<b>TECNOLOGIA EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS</b>	WILMAR FERNANDEZ	VI CONGRESO NACIONAL DE ADMINISTRACION DE TIERRAS DEL 28 Y 29 MARZO EN LA CIUDAD DE CHIQUIMULA GUATEMALA
2019	<b>ESPECIALIZACION EN DISEÑO DE VIAS URBANAS TRANSITO Y TRANSPORTE</b>	WILSON ERNESTO VARGAS VARGAS	PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA VÍAL Y A LA CAPACITACIÓN DEL MANUAL DE CAPACIDAD DE CARRETERAS DE DOS CARRILES Y VÍAS MULTICARRIL DE COLOMBIA Y EL MANUAL DE PAVIMENTOS DE COLOMBIA, EN LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA, CIUDAD DE POPAYÁN (COLOMBIA) DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 4 DE OCTUBRE DE 2019
2019	<b>INGENIERIA TOPOGRÁFICA</b>	WILSON GORDILLO THIRIAT	XXIII JORNADAS NACIONALES DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA EN LA CIUDAD DE PUERTO MONTT (CHILE) EL 12 Y 13 DE DICIEMBRE DE 2019 Y LA PARTICIPACIÓN EN EL CURSO ¿HERRAMIENTAS DEL ENFOQUE ONTO-SEMIÓTICO? A REALIZARSE DEL 9 AL 11 DE DICIEMBRE DE 2019 EN LA UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS (CHILE).
2019	<b>INGENIERIA TOPOGRÁFICA</b>	WILSON GORDILLO THIRIAT	XV CONGRESO INTERAMERICANO EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA CIAEM 2019 EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN DEL 05 AL 10 DE MAYO DE 2019
2019	<b>INGENIERIA TOPOGRÁFICA</b>	WILSON JAIRO PINZON	XV CONGRESO INTERAMERICANO EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA CIAEM 2019 EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN DEL 05 AL 10 DE MAYO DE 2019
2019	<b>INGENIERIA TOPOGRÁFICA</b>	WILSON JAIRO PINZON	XXIII JORNADAS NACIONALES DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA EN LA CIUDAD DE PUERTO MONTT (CHILE) EL 12 Y 13 DE DICIEMBRE DE 2019.
2019	<b>INGENIERIA TOPOGRÁFICA</b>	ZAMIR MATURANA	CURSO ENTRENAMIENTOS ESPECIALIZADOS MANEJO TECNOLOGÍA SURVEY Y GNSS, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ LOS DÍAS 16 AL 20 DE DICIEMBRE DE 2019
2019	<b>UNIVERSIDAD</b>	JAIME EDDY USSA	FORO ENERGÍAS PARA LA SOSTENIBILIDAD, EN LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER, LOS DÍAS 30 Y 31 DE MAYO DE 2019 EN LA CIUDAD DE BUCARAMANGA
2020	<b>MAESTRÍA EN MANEJO, USO Y CONSERVACIÓN DEL BOSQUE</b>	PARRADO ROSELLI ANGELA	EVENTO TALLER DE SOCIALIZACION DE EXPERIENCIAS DE INVESTIGACION ORGANIZADO POR EL PROGRAMA FOREFRONT EN LA CIUDAD DE VICISA, MINAS GERAIS BRASIL
2020	<b>ING. AMBIENTAL</b>	GUTIERREZ SARMIENTO MARTHA CECILIA	XVI CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE EL ENFOQUE BASADO EN COMPETENCIAS CIEBC 2020 TENDENCIAS DE LA EDUCACION EN LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO EN CARTAGENA
2020	<b>INGENIERÍA TOPOGRÁFICA</b>	RONDON QUINTANA HUGO ALEXANDER	XXXV VERSION DEL CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA EN CARTAGENA COLOMBIA
2020	<b>TEC. EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS</b>	JANNETH PARDO PINZÓN	CURSO MODELACIÓN REVIT
2020	<b>TEC. EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS</b>	OMAR FRANCISCO PATIÑO SILVA	CURSO ESPECIALIZADO EN FOTOGAMETRIA CON DRONES
2020	<b>TEC. EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS</b>	CARLOS ALFREDO RODRIGUEZ ROJAS	DIPLOMADO EN DESARROLLO DE PROYECTOS EN BIM CON ÉNFASIS EN REVIT® Y NAVISWORKS
2020	<b>TECNOLOGÍA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL</b>	JAYERTH GUERRA	63° CONGRESO INTERNACIONAL VIRTUAL AGUA, SANEAMIENTO Y ENERGÍAS RENOVABLES EXPOAGUA 2020 QUE SE LLEVÓ A CABO DEL 2 AL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2020.
2020	<b>ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL</b>	JENIFFER PAOLA GRACIA ROJAS	CONGRESO ICOTTS'20 - THE 2020 INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOURISM TECHNOLOGY & SYSTEM DEL 29 AL 31 DE OCTUBRE DE 2020.

2020	<b>INGENIERÍA SANITARIA</b>	JORGE ALONSO CÁRDENAS LEÓN	CURSO VIRTUAL ¿MODELACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA UTILIZANDO EL MODELO QUAL2K EN CORRIENTES SUPERFICIALES¿, ORGANIZADO POR ACODAL DEL DÍA 24 DE AGOSTO DE 2020 DURANTE 1 MES.
2020		JUAN SEBASTIÁN DE PLAZA	
2020	<b>INGENIERÍA FORESTAL</b>	OLGA PATRICIA PINZÓN FLORIÁN	CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE FITOPATOLOGÍA PLANT HEALTH 2020 DEL 10 AL 14 DE AGOSTO
2020	<b>INGENIERÍA TOPOGRÁFICA</b>	WILLIAM BARRAGAN ZAQUE	CURSO DENOMINADO PIX4DMAPPER IN-DEPTH - WORKSHOP EL 1, 2 Y 3 DE SEPTIEMBRE
2020	<b>MAESTRÍA EN DESARROLLO SUSTENTABLE</b>	YOLANDA TERESA HERNANDEZ PEÑA	PONENCIA EN EL V CONGRESO DE RIESGOS BAJO EL TEMA CONTRIBUCIONES DE LA CIENCIA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO. ACTÚE HOY MISMO PARA PROTEGER EL MAÑANA, DEL 12 AL 16 DE OCTUBRE DE 2020
2020	<b>INGENIERÍA TOPOGRÁFICA</b>	ZAMIR MATURANA CÓRDOBA	CURSOS CERTIFICADO OPERADOR DE DRON, TELEDETECCIÓN APLICADA A LA AGRICULTURA, SENSORES REMOTOS PARA GESTIÓN DEL RIESGO, IMÁGENES SATELITALES Y CARTOGRAFÍA RES. 471 IGAC 2020, DEL 5 DE OCTUBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020
2021	<b>DECANATURA</b>	JAIME EDDY USSA GARSON	CURSOS "LIDAR FORESTAL: MÉTODOS DE MASA" DEL 27 DE ENERO AL 4 DE MARZO DE 2021 Y "LIDAR FORESTAL: ÁRBOL INDIVIDUAL" DEL 4 DE MARZO AL 9 DE ABRIL DE 2021, IMPARTIDA POR IMASGAL EN MODALIDAD VIRTUAL.
2021	<b>ADMINISTRACION AMBIENTAL</b>	JENIFFER PAOLA GRACIA ROJAS	PONENCIA ORAL EN EL CONGRESO ¿THESSALONIKI 2021 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE SOLID WASTE MANAGEMENT, EN MODALIDAD VIRTUAL DEL 23 AL 26 DE JUNIO DE 2021.
2021	<b>TEC. EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS</b>	JANETH PARDO PINZONN	CURSO "HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS PARA LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA", EN MODALIDAD VIRTUAL ENTRE EL 17 DE ABRIL Y EL 29 DE MAYO DE 2021 (30 HORAS) EN LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE COLOMBIA.
2021	<b>TEC. EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS</b>	EDIER HERNAN BUSTOS VELAZCO	11 CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS", DEL 07 Y 10 DE SEPTIEMBRE DE 2021, VÍA VIRTUAL POR LA UNIVERSIDAD DE LISBOA Y LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
2021	<b>TEC. EN SANEAMIENTO AMBIENTAL</b>	RAUL GIOVANNI BOGOTA	XVIII CONGRESO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN DEL 18 AL 20 DE AGOSTO DE 2021 EN MODALIDAD VIRTUAL
2021	<b>ACREDITACIÓN</b>	LUIS FERNANDO QUIJANO	CURSO-TALLER: "ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN EL NUEVO CONTEXTO REGULADORIO: IMPLICACIONES PARA LA GESTIÓN DE LAS IES", ENTRE EL 15 DE JULIO Y EL 20 DE AGOSTO DEL 2021 EN MODALIDAD VIRTUAL
2021	<b>ACREDITACIÓN</b>	VILMA HERNÁNDEZ	
2021	<b>ACREDITACIÓN</b>	RAÚL GIOVANNI BOGOTÁ ÁNGEL	
2021	<b>ACREDITACIÓN</b>	JULIO EDUARDO BELTRÁN VARGAS	
2021	<b>TEC. EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS</b>	CARLOS ALFREDO RODRIGUEZ ROJAS	DIPLOMADO DE ESCRITURA CIENTÍFICA Y PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS INDEXADAS, DURACIÓN DE 140 HORAS, VÍA VIRTUAL POR EL INSTITUTO DE SALAMANCA, INICIO EL 28 DE JUNIO DE 2021
2021	<b>TEC. EN SANEAMIENTO AMBIENTAL</b>	JUAN SEBASTIA DE PLAZA SOLORZANO	1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL PROBLEMS OF ENGIENNERING, MODALIDAD VIRTUAL EL 2 Y 3 DE SEPTIEMBRE EN COLOMBIA PARTICIPANDO CON LA PONENCIA DENOMINADA "SIMULATION OF THE FLOW THROUGH A SAND TRAP OF PERFORATED DOUBLE SCREEN AND A SMOOTH DOUBLE SCREEN IN ANSYS FLUENT".
2021	<b>DECANATURA</b>	JAIME EDDY USSA GARZÓN	IINVITACIÓN DE LA EMPRESA URRÁ S.A. E.S.P. Y LA FUNDACIÓN OMACHA PARA ASISTIR AL EVENTO DE LANZAMIENTO DE LA ESTACIÓN ECOLÓGICA LAS GUARTINAJAS, UN SITIO DESTINADO A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DEL ALTO SINÚ, EN EL MUNICIPIO DE TIERRALTA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, DEL 18 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021.
2021	<b>MAESTRÍA EN DESARROLLO SUSTENTABLE Y GESTIÓN AMBIENTAL</b>	YOLANDA TERESA HERNANDEZ PEÑA	V CONGRESO INTERNACIONAL ISUF-H COSTARICA 2021"CIUDADES ESPONTÁNEAS VERSUS CIUDADES PLANIFICADAS: DISTINTOS RETOS, DISTINTAS REALIDADES", EL 1,2 Y 3 DE DICIEMBRE DE 2021, CON SU TRABAJO TITULADO ""TRANSFORMACIONES

			URBANAS. NATURALEZA Y SUSTENTABILIDAD EN CIUDAD REGIÓN DE BOGOTÁ COLOMBIA".
--	--	--	---

Table 10 - Participación docente en eventos externos.

Fuente: Asistencia Decanatura

La baja relación de docentes asistentes a capacitaciones en los últimos 2 años no fue un impedimento para que la Facultad organizará distintos eventos (webinarios, conversatorios, seminarios, foros, paneles). A continuación, se relacionan todos los eventos desarrollados por la Facultad.

### 3.2 Eventos académicos internos

A continuación, se relacionan el número de eventos académicos desarrollados por las dependencias de la Facultad para los años 2019, 2020 y 2021.

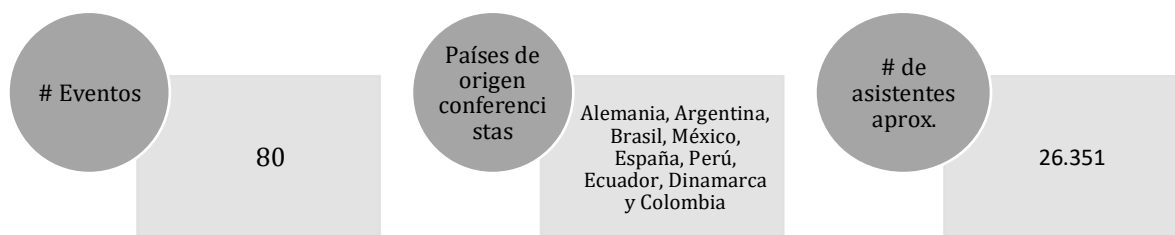


Figure 6 - Número de asistentes a eventos académicos internos 2019, 2020, 2021.

Fuente: Asistencia Decanatura

Año	Nombre del evento	Proyecto curricular organizador
2019	Conferencia "Energía eólicas, sus múltiples aspectos y conflictos territoriales en Brasil"	Ingeniería Ambiental
2019	Conferencia "Crisis energética y alternativas a la crisis"	Ingeniería Ambiental
2019	I Clase magistral Decifrando el bosque: REDD+ y el gobierno internacional de los bosques ¿Qué tanto ha funcionado"	Maestría en Bosques
2019	Encuentro académico: Socialización investigaciones sobre el fenómeno de El Niño; participaron universidades y entidades de orden nacional.	Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambienta
2019	Encuentro de rectores, CADEL Bosa en la sede El Porvenir	Coordinación académico-administrativa Bosa El Porvenir
2019	II Simposio Internacional de Administración Ambiental	Administración Ambiental
2019	Presentación Grupo SUAMOX	Tecnología en Levantamientos Topográficos
2019	Evento Impacto de la nueva olvicultura en la Rioja	Ingeniería Ambiental
2019	Evento Recorrido por el Rio Bogotá - Puente de Guaduas	Administración Ambiental
2019	Lecciones aprendidas y experiencias significativas en la puesta en funcionamiento de programas de doctorado	Decanatura
2019	Encuentro de egresados	Ingeniería Topográfica

2019	II Clase Magistral Descifrando el bosque	Maestría en Bosques
2019	III Clase Magistral Descifrando el bosque	Maestría en Bosques
2019	III Encuentro de Revisión Académica Descifrando el bosque	Maestría en Bosques
2019	IV Clase Magistral Descifrando el bosque	Maestría en Bosques
2019	Seminario academico Internacional UNCP-UD	Ingeniería Forestal
2019	Conferencia Transición agro-ecologica en Francia	Ingeniería Ambiental
2019	I Fore cambio climático	Ingeniería Ambiental
2019	III Encuentro de investigación y movilidad	Administración Ambiental
2019	Día del Administrador Ambiental	Administración Ambiental
2019	V Clase Magistral Descifrando el bosque	Maestría en Bosques
2019	V encuentro de Revisión Académica: Bosques y ecología	Maestría en Bosques
2019	Evento Académico de la Comunidad Educativa del Proyecto Curricular de Ingeniería Topográfica "Mogambo".	Ingeniería Topográfica
2019	Evento Académico de la Comunidad Educativa del Proyecto Curricular de Administración Deportiva "Mogambo".	Administración Deportiva
2019	Evento Académico de la Comunidad Educativa del Proyecto Curricular de Administración Ambiental "Mogambo".	Administración Ambiental
2019	Evento Académico de la Comunidad Educativa del Proyecto Curricular de Esp. En Gerencia de Recursos Naturales "Mogambo".	Esp. En Gerencia de Recursos Naturales
2019	Evento Académico de la Comunidad Educativa del Proyecto Curricular de Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental "Mogambo".	Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental
2019	Evento Académico de la Comunidad Educativa del Proyecto Curricular de Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque "Mogambo".	Maestría en Bosques
2020	Conversatorio internacional incidencia de la calidad del aire y el covid-19	Laboratorio de calidad del aire
2020	Webinar - pandemias y muerte: una mirada desde diferentes disciplinas	Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
2020	Seminario Permanente Nuevas Tendencias de la Administración Ambiental	Administración Ambiental
2020	Foro pautas para la gestión del estrés en la comunidad universitaria en tiempos de pandemia	Administración deportiva
2020	V ideario en producción verde	Semillero producción verde
2020	Deforestación, manejo forestal sostenible y gobernanza forestal en Colombia - ¿cómo ha avanzado la reforestación de los 180 millones de árboles prometidos por el presidente duque en davos	Foro nacional ambiental
2020	Panel virtual no. 2 - "administración forestal pública y gobernanza forestal en Colombia	Ingeniería forestal
2020	Una mirada holística a los trastornos mentales en el distanciamiento físico preventivo en tiempos de covid-19 2020	Administración deportiva
2020	Panel virtual no. 3 ordenación, manejo y aprovechamiento de bosques en Colombia. Articulaciones con la gobernanza forestal	Ingeniería Forestal
2020	XIII Feria de Internacionalización UD 2020	Ceruidistrital
2020	Evaluación del estado del arte de la investigación y desarrollo sobre sistemas agroforestales en Colombia	Ingeniería Forestal
2020	Panel virtual no. 4 participación e incidencia de los actores forestales en la política y la gobernanza forestal de Colombia	Ingeniería Forestal
2020	Conversatorio: " la familia y la salud mental" para la comunidad universitaria	Administración Deportiva
2020	Panel virtual no. 5 incentivos económicos e instrumentos financieros y crediticios para la gestión forestal en Colombia	Ingeniería Forestal

2020	Foro variabilidad y cambio climático, en el marco del POT de Bogotá dc	Instituto distrital de gestión de riesgos y cambio climático - IDIGER
2020	Foros ambientales virtuales 2020	Red temática de educación ambiental- RCE Bogotá 2020
2020	Panel virtual no. 6 "investigación, tecnología e información para la gestión forestal sostenible en Colombia".	Ingeniería Forestal
2020	Conferencia ¿las tic en las aulas retos y oportunidades?	Planes TIC
2020	Mapaton UD-NASA	Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
2020	Vi congreso internacional del agua y el ambiente - CIAYA 6	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos Ingeniería Ambiental
2020	Conferencias sabana de Bogotá	Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales
2020	I Clase Magistral 2020: Descifrando el bosque	Maestría en Bosques
2020	II Clase Magistral 2020: Descifrando el bosque	Maestría en Bosques
2020	II Clase Magistral 2020: Descifrando el bosque	Maestría en Bosques
2020	IV Clase Magistral 2020: Descifrando el bosque	Maestría en Bosques
2020	IV Encuentro de Revisión Académica: Bosques y ecología	Maestría en Bosques
2020	V encuentro de Revisión Académica: Bosques y ecología	Maestría en Bosques
2020	III Encuentro de Investigadores MMUCB	Maestría en Bosques
2020	Simposio de Ecología del Fuego en el Bosque Seco Tropical	Maestría en Bosques
2021	Seminario permanente "Nuevas tendencias de la Administración Ambiental" "El cambio climático y la economía circular".	Administración Ambiental
2021	3r Coloquio de Investigación en Marketing Deportivo.	Administración Deportiva
2021	Conversatorio en conmemoración del Día Mundial del Reciclaje y del Día Mundial de los Océanos.	Ingeniería Ambiental
2021	1 Encuentro de Experiencias UD: Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental
2021	Conferencia "La cuestión metropolitana Bogotá-Sabana en el contexto de la urbanización de la población colombiana: primacía y demoeconomía.	Especialización en Diseño de Vías Urbanas, Tránsito y Transporte
2021	Conferencia sobre la sabana de Bogotá " Territorio y formas de producción de conocimiento"	Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental
2021	Encuentro de egresados Ingeniería Catastral y Geodesia. Tema: Formación de profesionales y técnicos en el área de la administración de tierras en Colombia.	Tecnología en Levantamientos Topográficos
2021	Conferencia sobre Territorio- Sabana de Bogotá- Conocimiento del grupo de investigación Desarrollo y Ecodecreación: "La importancia socio ambiental de la sabana de Bogotá"	Especialización en Ambiente y Desarrollo Local
2021	I Clase Magistral 2021	Maestría en Bosques
2021	Conferencia sobre Territorio - Sabana de Bogotá - Conocimiento del grupo de investigación Desarrollo y Ecodecreación: "Una mirada a la Gobernanza del agua"	Especialización en Ambiente y Desarrollo Local
2021	Conferencia sobre Territorio - Sabana de Bogotá - Conocimiento del grupo de investigación Desarrollo y Ecodecreación: "El agua de manilla para Facatativá: experiencias de cuidado en la microcuenca"	Especialización en Ambiente y Desarrollo Local
2021	Seminario Virtual Permanente sobre Topografía y Geoinformación: 1 Conferencia: " Mediciones topograficas en Astronomía"	Tecnología en Levantamientos Topográficos
2021	Conferencia: TECNOLOGÍA LIDAR (LASER EN LA GESTIÓN DEL TERRITORIO)	Tecnología en Levantamientos Topográficos
2021	Seminario Virtual permanente sobre Topografía y Geoinformación	Tecnología en Levantamientos Topográficos

2021	Conferencia sobre Territorio - Sabana de Bogotá - Gestión local del agua en la ciudad "La experiencia y los desafíos de los acueductos comunitarios en el borde sur del Distrito Capital".	Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental
2021	Conferencia sobre Territorio - Sabana de Bogotá - "La disolución de los resguardos indígenas de la Sabana de Bogotá durante el siglo XIX"	Especialización en Ambiente y Desarrollo Local
2021	Conferencia "Aldea feliz, un pequeño territorio autoorganizado en Cundinamarca"	Especialización en Ambiente y Desarrollo Local
2021	VII versión de la Feria Internacional del Medio Ambiente FIMA en Corferias.	Decanatura
2021	Webinar Internacional Día del Saneador Ambiental	Tecnología en Saneamiento Ambiental
2021	Triple Evento: IX Congreso Iberoamericano de Estudios Territoriales y Ambientales XVIII conferencia internacional de Inteligencia Territorial II Encuentro Latinoamericano de Territorios Posibles	Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental
2021	Conferencia Sucesión secundaria: Interacciones entre plantas y comunidades microbianas	Unidad de Extensión Facultad
2021	Conferencia: Conocimiento y Cerros Orientales de Bogotá.	Ingeniería Ambiental
2021	Conferencia: Facilitación y competencia entre plantas: El papel de los microorganismos del suelo	Unidad de Extensión Facultad
2021	Conferencia: Abasto alimentario de la ciudad, estructura ecológica y agroalimentaria principal de Bogotá.	Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental

*Table 11 - Eventos organizados por los proyectos curriculares de la Facultad.*

*Fuente: Asistencia Decanatura y Proyectos Curriculares*

### **3.2.1 Mapaton UD-NASA**

Con el ánimo de contribuir al desarrollo de las capacidades académicas e investigativas de los estudiantes tanto de pregrado como de posgrado de la FAMARENA, se realizó el evento MAPATÓN UD-NASA “una apuesta por la gestión del riesgo en el siglo XXI”, el cual se desarrolló del 23 de noviembre al 4 de diciembre de 2020, de manera conjunta por la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital y el Grupo de Desastres de la NASA. En este espacio se desafió a 45 estudiantes de la Universidad Distrital agrupados en nueve grupos, a desarrollar herramientas cartográficas empleando datos abiertos, para proponer soluciones a problemáticas relacionadas con el ordenamiento territorial y eventos extremos, en municipios colombianos vulnerables, con bajas capacidades de gestión y priorizados en los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET).

El evento fue precedido por una serie de charlas temáticas abiertas al público general en el mes de octubre del 2020, luego de las cuales se trabajó a puerta cerrada con los estudiantes seleccionados en procesos de capacitación de Sistemas de Información Geográfica, agendas nacionales e internacionales de gestión del riesgo, entre otros temas, con el fin de nutrir su acervo en el tema y orientar sus propuestas a soluciones reales, escalables, replicables e innovadoras que se pudieran emplear no solo en los municipios priorizados en este evento sino a nivel nacional.

Como resultado de dos semanas de trabajo continuo los grupos presentaron nueve propuestas para la gestión del riesgo desde diferentes componentes en nueve municipios PDET, resultando como ganadora una en la que se desarrolló un geoportal para la gestión de la susceptibilidad de movimientos en masa en el municipio de Mercaderes (Cauca), la cual incluyó componentes de algebra de mapas, Machine Learning y datos abiertos de NASA para facilitar estrategias de respuesta ante casos de emergencia en el municipio.



Documentando cada uno de los espacios mencionados y reconociendo el trabajo colaborativo que conlleva el adelanto de esta MAPATÓN, los organizadores buscan que el presente aporte al fortalecimiento de las capacidades de análisis de vulnerabilidad y gestión del riesgo de entidades territoriales vulnerables.



**MAPATÓN**  
UNA APUESTA POR LA GESTIÓN DEL RIESGO EN EL SIGLO XXI  
**¡EVENTO DE APERTURA!**

Lunes, 19 de Octubre  
5:00 P.M.  
Hora Colombia

**NOS ACOMPAÑARÁN:**  
**Jaime Eddy Ussa Garzón**  
Decano de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales

**Ricardo Quiroga**  
Coordinador del Grupo de Desastres - NASA  
Lider de Desastres de AmeriGEO

**MODERADORA:**  
**Yolanda Teresa Hernández Peña**  
Docente de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Para mayor información comuníquese con nosotros: [mapatonna@udistrital.edu.co](mailto:mapatonna@udistrital.edu.co)

De este modo, la Facultad del Medio Ambiente de la Universidad Distrital, se apalanca como pionera en el trabajo colaborativo con la NASA, en el desarrollo de varios proyectos en materia de la gestión del riesgo, cambio climático, observaciones de la tierra, entre otros. A continuación, se pueden visualizar los diferentes impactos que ha tenido el evento y su trascendencia hasta el año 2021 y avanzado.

Figure 7 - Presentación y apertura del evento MAPATON UD-NASA.

Fuente: Asistencia Decanatura y Comunicaciones FAMARENA

Impactos en medios digitales:

<https://appliedsciences.nasa.gov/our-impact/news/district-university-bogota-and-nasa-mapathon-rebuilding-colombias-most-vulnerable>

<https://appliedsciences.nasa.gov/our-impact/story/district-university-bogota-and-nasa-mapathon-produces-nine-disaster-ris>

### 3.2.2 Feria Internacional del Medio Ambiente - FIMA

A fin de contribuir al desarrollo integral de los procesos académicos y administrativos, para lograr una mayor visualización y reconocimiento, Facultad participó en la VII Feria Internacional del Medio Ambiente, con la participación de:

- La Decanatura
- El Centro de Relaciones Internacionales - CERI
- La Unidad de Extensión
- El Herbario Forestal
- El Laboratorio de Tecnologías Limpias
- El Laboratorio de Silvicultura Forestal
- El Laboratorio de Tecnología en Maderas

- El Laboratorio de Microbiología y Bioprospección Ambiental
- El Museo de Historia Natural

La cual se llevó a cabo del día 29 de septiembre al 02 de octubre de 2021, luego que se aplazara en el año 2020, por la emergencia sanitaria por COVID-19.



Figure 8 - Stand FAMARENA - en la FIMA 2021.

Fuente: Asistencia Decanatura

### 3.2.3 VI Congreso Internacional del Agua y el Ambiente – Ciaya 6



La Facultad, bajo el liderazgo del Proyecto de Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos con la docente, la Dra. Yolima Agualimpia, se llevó a cabo el VI Congreso Internacional del Agua y el Ambiente – Ciaya 6, con el lema “compartiendo conocimiento”. En su sexta versión, se unieron a los esfuerzos de su organización y realización el Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental, de la misma Facultad, y el Programa de Ingeniería Ambiental adscrito a la Facultad de Ciencias Agrarias y del Ambiente de la Universidad Francisco de Paula Santander, sede Central Cicutá. El objetivo general fue la creación de un espacio de participación interdisciplinaria en el conocimiento de los avances, problemas y alternativas de

solución relacionadas con la conservación del agua y el ambiente, a través de la ciencia y la tecnología, para propender por un desarrollo sostenible y sustentable.

### 3.3 Procesos de contratación derivados del proceso de gestión de laboratorios

La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, cuenta actualmente con 28 laboratorios avalados por las instancias competentes, <http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/coordinacion-general-de-laboratorios>. Con el fin de ofrecer un mejor servicio constantemente, se reconocen, evalúan y aprueban semestralmente las diferentes necesidades de los laboratorios. Donde, de acuerdo a lo establecido en los numerales 32 y 33 del Artículo 18° de la Resolución de Rectoría No. 629 de 2016- Manual de Interventoría y Supervisión se asigna como supervisor de las Órdenes de servicio, órdenes de compra y contratos de compraventa al Coordinador de Laboratorios. De acuerdo con lo anterior, se relaciona lo correspondiente:

Para el año 2019, la Coordinación de Laboratorios en cabeza del Docente José Alejandro Murad Pedraza asumió las siguientes supervisiones:

SUPERVISIONES	TIPO	GRUPO	N° CONTRATO	BENEFICIARIOS	VALOR
ICL DIDÁCTICA	Contrato de Compraventa	Robustos	1906 - 2018	4 Facultades	\$ 315.606.088
TECNIGEN LTDA	Contrato de Compraventa	Robustos	1893 - 2018	FAMARENA	\$ 80.682.000
CAMNET	Contrato de Compraventa	Robustos	1914 - 2018	FAMARENA y ARTES	\$ 196.330.144
AVANTIKA COLOMBIA S.A.S	Contrato de Compraventa	Robustos	1908 - 2018	FAMARENA	\$ 2.123.154
ARISMA S.A	Contrato de Compraventa	Robustos	1909 - 2018	FAMARENA	\$ 46.945.500

Table 12 - Supervisiones a cargo Coordinación de Laboratorios 2019

Fuente: Coordinación de Laboratorios FAMARENA

Se realizó la ejecución del Proyecto de Inversión 2020 de acuerdo al rubro aprobado por el Comité Institucional de Laboratorios el 31 de Julio del 2020:

PROYECTO DE INVERSIÓN FAMARENA	
MANTENIMIENTOS	\$262.000.000
SOFTWARE	\$174.582.383
SUMINISTROS	\$100.000.000
AUDIOVISUALES	\$112.500.000
<b>TOTAL</b>	<b>\$649.082.383</b>

Table 13 - Valor Proyecto de Inversión Coordinación de Laboratorios 2019

Coordinación de Laboratorios FAMARENA

Durante el año 2020, la Coordinación de Laboratorios de la Facultad asumió las siguientes supervisiones:

SUPERVISIONES	TIPO	GRUPO	N° CONTRATO	VALOR
CASA CIENTIFICA	Contrato de Compraventa	Robustos	1826 – 2019	\$ 39.758.507
ICL DIDACTICA	Orden de Servicio	Mantenimiento	1858 - 2019	\$ 625 940
SANAMBIENTE SAS	Orden de Servicio	Mantenimiento	1884 - 2019	\$ 25.999.999
SANAMBIENTE SAS	Contrato de Compraventa	Robustos	1885 - 2019	\$ 163.529.504
MN TECHNOLOGIES	Orden de Servicio	Mantenimiento	1886 - 2019	\$ 8.504.205
CAMNET	Contrato de Compraventa	Robustos	1835 - 2019	\$ 28.162.100
CTL COMAPY	Contrato de Compraventa	Robustos	1829 – 2019	\$ 117.883.534

Table 14 - Supervisiones a cargo Coordinación de Laboratorios 2020

Coordinación de Laboratorios FAMARENA

Para mayor detalle de los procesos, consulte:

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Optzga1tQR3zZPQ9wdwoKbBZ9ISksQ\\_FCnMJISl\\_ef4/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Optzga1tQR3zZPQ9wdwoKbBZ9ISksQ_FCnMJISl_ef4/edit?usp=sharing)

Adicionalmente, se desarrolló del informe del **diagnóstico a 2021 de los laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas de la Facultad** del Medio Ambiente y Recursos Naturales como parte del **Plan Maestro de Laboratorios** (2021 – 2041) de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Este informe se desarrolló en el marco del cumplimiento de las funciones y la ejecución de Plan de Acción 2021 de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Plan Distrital de Desarrollo, en específico, el proyecto 7821 “Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas” apoyado del Plan Distrital de Desarrollo 2020-2024 “Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá del Siglo XXI”, el Plan Estratégico de Desarrollo Universidad Distrital Francisco José de Caldas 2018-2030, y otros instrumentos aplicables para la realización de este trabajo.

Como producto del desarrollo de la convocatoria No. 001 de 2021 para la ejecución del **Proyecto de Inversión 7821** se remitió ante Vicerrectoría Académica los proyectos de Audiovisuales, Robustos, Suministros asociados a los grupos de Vidriería, Reactivos, Ferretería, Partes de Computadores.

PROCESO	NECESIDAD	VALOR	
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ROBUSTOS	3231	\$ 113.316.352	
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS AUDIOVISUALES	3097	\$ 277.671.499	
ADQUISICIÓN DE SUMINISTROS	BOMBILLERIA ESPECIALIZADA	3570	\$ 14.914.078
	PARTES DE COMPUTADORES	4117	\$ 14.562.373
	REACTIVOS	4029	\$ 11.949.016
	VIDRIERIA	4027	\$ 6.034.583
	FERRETERIA	3879	\$ 14.998.413

Table 15 - Valor Proyecto de Inversión Coordinación de Laboratorios 2021

Coordinación de Laboratorios FAMARENA

### **3.4 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030**

Las actividades realizadas dan cumplimiento al Lineamiento 1, estrategia 1.5: “Consolidación de una oferta académica flexible que articule todas las metodologías de enseñanza, los niveles y los campos de formación permitiendo el aumento y fortalecimiento de la oferta existente, articulada con la educación básica, media y superior”, objetivo: “Planificar, ejecutar y controlar los diferentes procesos asociados a la gestión docente dentro de la Facultad, procesos en los cuales la Decanatura de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales realizará un acompañamiento eficaz y transparente”.



# **CAPÍTULO 5**

## **INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y/O CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURA**

## 4. INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y/O CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL

La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, se enmarca dentro los lineamientos institucionales para la investigación como eje fundamental en el desarrollo de los currículos y formación académica, según los estatutos generales de la Universidad. Acorde a lo anterior, la Facultad cuenta con el Plan Maestro de Investigación, creación e innovación 2012 - 2019, el cual se encuentra vigente y rige sobre los procesos actuales. No obstante, se encuentra en formulación el Plan Maestro de la siguiente vigencia en conjunto con el Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico - CIDC.

Para mayor información consulte: [http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/inv\\_planmaestro](http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/inv_planmaestro).

### 4.1 Semilleros y Grupos de Investigación

Como eje fundamental en el desarrollo de los currículos, los semilleros de Investigación son una estrategia en los procesos de formación investigativa y promueven el desarrollo de una cultura investigativa, a través de la ciencia, la tecnología y la innovación, donde actualmente la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, cuenta con la siguiente relación, durante la gestión:

#### 4.1.1 Semilleros de Investigación

Para los años 2019, 2020 y 2021 se mantuvieron vigentes los semilleros de investigación, con cambios en el director de algunos de ellos, además de eso crearon los semilleros de investigación: **AMBIENTE ÉTICO Y ESTRATÉGICO -AEE** a cargo del docente Carlos Díaz Rodríguez y **CONFLICTOS AMBIENTALES VIDA Y PAZ -CAMBIOS VIDA Y PAZ** a cargo del docente Jairo Miguel Martínez Abello, las modificaciones anteriormente mencionadas se relacionan a continuación:

SEMILLERO	DIRECTOR
AMBIENTE INVESTIGATIVO	Ruth Miriam Moreno Aguilar
ESTUDIO SOCIOECOLOGICOS	Óscar Eduardo Serrato Suarez
SUTAGAOS	Jaime Eddy Ussa Garzón
KAIZEN - UD	Lena Carolina Echeverry Prieto
TECNOAPRO	Cesar Augusto García Valbuena
INGENIERÍA PARA EL ESTUDIO Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	Martha Isabel Mejía de Alba
GRUPO AVANZADO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA AMBIENTAL	Martha Cecilia Gutiérrez Sarmiento
ATELOPUS	Juan Carlos Alarcón Hincapié
AGUA Y COMUNIDAD	Álvaro Martin Gutiérrez
AGROECOLOGÍA - HITCHA	Oscar Eduardo Serrato
AMBIENTUD	Carlos Alfonso Zafra Mejía

CIRRUS	José Alejandro Murad Pedraza
CONFLICTOS AMBIENTALES CAMBIOS VIDA Y PAZ	Jairo Miguel Martínez Abello
BIOTECAMBIAL	Martha Lucia Mojica Hernández
OBATALA	Juan Sebastián De Plaza
ZOOVECTOR	Diego Tomas Corradine Mora
INNBIO	Nadenka Beatriz Melo Brito
SEMILLERO AMBIENTE ÉTICO Y ESTRATÉGICO	Carlos Díaz Rodríguez
SEMILLERO EDUCANDO ANDO	Jennifer Paola Gracia
COMPETITIVIDAD ECONÓMICA AMBIENTAL	Claudia María Cardona
POLÍTICAS PÚBLICAS Y PROSPECTIVAS PARA EL CAMBIO SOCIAL AMBIENTAL PECSA	Martha Lucia Malagón
RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS AMBIENTALES	Yolanda Teresa Hernández Peña
PRODUCCIÓN VERDE	Luz Fabiola Cárdenas Torres
EMPRENDIMIENTO AMBIENTAL EMPRAMB	Hayder Osvaldo Bautista Herrera
GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS Y CAMBIO CLIMÁTICO	Astrid Ximena Parsons Delgado
DESARROLLO, RURALIDAD Y MUNICIPIO DRM	Helmut Espinosa García
COMPETITIVIDAD AMBIENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS	Fernando Sánchez Sánchez
PROGRESS	Luis Fernando Quijano Wilches
TALENTOS DEPORTIVOS TADEP	Néstor Gustavo Agudelo
GRINDEP	Luis Fernando Quijano Wilches
GIAD	Jhon Edisson Alvarado Torres
ARQUEOASTRONOMIA	Julio Hernán Bonilla Romero
TOPOSOFT	Mario Arturo Rincón Villalba
UDIUSTA	Janneth Pardo Pinzón
AMBIENTAL	Ismael Osorio Baquero
VÍAS	Julio Hernán Bonilla Romero
ADMINISTRACIÓN SOSTENIBLE Y SOLUCIONES ENERGÉTICAS (ASSE)	Edgar Emilio Sánchez Buendía
SABIO CALDAS SISCA	German Torrijos Cadena
AGUA Y AMBIENTE	José Miguel Cepeda Rendón
TOPOCORS	William Barragán Zaque
AGUA Y TERRITORIO	Luis Fernando Ortiz Quintero
BIOLOGÍA DEL SUELO	Jesús Alberto Lagos Caballero
CIENCIAS DE LA MADERA (SICMA)	Esperanza Nancy Pulido Rodríguez
DIVERSIDAD FORESTAL DIF	William Gilberto Ariza Cortes
ESPECIES FORESTALES PROMISORIAS	Luis Jairo Silva Herrera
	Niria Pastora Bonza P.
HIDROLÓGICO DE INVESTIGACIÓN FORESTAL SHIF	Carlos Francisco García Olmos
HOMA	Favio López Botía
MODELACIÓN, INNOVACIÓN Y DESARROLLO FORESTAL MIDFOR	Robert Orlando Leal Pulido
PRODUCCIÓN Y MANEJO FORESTAL PROMAFOR	Max Alejandro Triana Gómez
QUÍMICA DE LOS PRODUCTOS FORESTALES QPF	Antonio José guzmán Avendaño
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA SIRE	Edgar Ernesto Cantillo Higuera

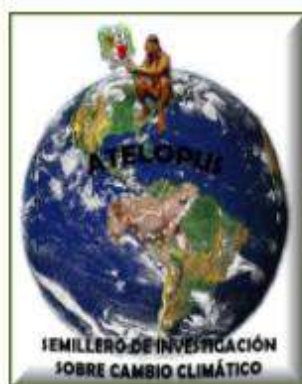


SIMAROUBA	César Augusto Polanco Tapia
TERRITORIO, SOCIEDAD, RIESGO, EPISTEMOLOGÍA - TESORE	Olga Isabel Palacios Palacios
CARACTERIZACIONES ECOLÓGICAS INICIALES DEL BOSQUE ALTOANDINO CEIBA	Rene López Camacho
"K"	Jorge Alonso Cárdenas

Table 16 - Semilleros de investigación año 2021.

Fuente: Unidad de Investigaciones FAMARENA

A corte 2021, la Facultad cuenta con 54 Semilleros de Investigación (representa el 22 % sobre el total de la Universidad: 248).



- ADMINISTRACIÓN SOSTENIBLE Y SOLUCIONES ENERGÉTICAS (ASSE)
- AMBIENTUD (AMB)
- AMBIENTAL (AMBIENTAL)
- AMBIENTE INVESTIGATIVO (AMIN)
- AGUAS Y TERRITORIO (AGUAYTER)
- AGROECOLOGÍA (HITCHA)
- ÁRBOLES DE COLOMBIA
- ARQUEOASTRONOMÍA (ARQUEO)
- ATELOPUS (ATELOPUS)
- ASPALTOPO (ASPALTOPO)
- BIOLOGÍA DEL SUELO (BSUD)
- BIOTECAMBIAL (BIOTECA)
- CARACTERIZACIONES ECOLÓGICAS INICIALES DEL BOSQUE ALTOANDINO (CEIBA)
- CIRRUS (CIRRUS)
- COMPETITIVIDAD AMBIENTAL (CEA) ECONÓMICA
- DIVERSIDAD FORESTAL (DIFI)
- EDUCANDO ANDO (EA)
- ESPECIES FORESTALES PROMISORIAS (SEFP)
- EMPRAMB (EMPRAMB)
- DESARROLLO, RURALIDAD Y MUNICIPIO (DRM)
- GRUPO AMBIENTAL DE INVESTIGACIÓN AVANZADA (GAIA)
- GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS Y CAMBIO CLIMÁTICO (GRCC)
- GEODET
- GIAD (GIAD)
- GRINDEP (GRINDEP)
- HONGOS MICORRÍCICOS ARBUSCULARES (HOMA)
- INNIBIO

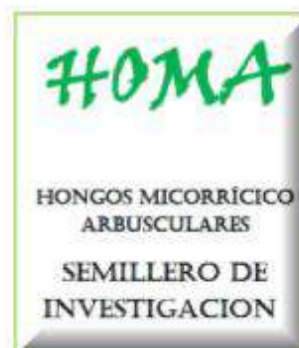
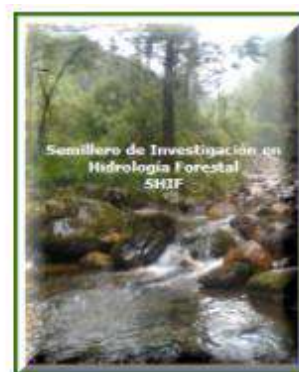


Figure 9 - Muestra Semilleros de Investigación.

Fuente: Unidad de Investigaciones FAMARENA

La coordinación de la Unidad de Investigaciones y en cabeza de la Red de Investigaciones de Tecnología avanzada - RITA, se realizó acompañamiento a los grupos de investigación de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con el fin de que logren mejorar sus indicadores y subir de categoría para la próxima medición de grupos e investigadores establecida por Minciencias.

Se institucionalizaron dos (2) Redes de Investigación:

- ✓ Red Colombiana de Patrimonio Funerario
- ✓ Red Estudios de Conflictos Ambientales REDES CAM.

Se desarrollaron eventos que fortalecen las capacidades investigativas de los docentes, con el fin de se transfiera en un despertar investigativo en los estudiantes:

- ✓ IV Encuentro de Investigación y II Movilidad de Administración Ambiental.
- ✓ II Conversatorio Alrededor de Salud Mental del Proyecto Curricular Administración Deportiva.
- ✓ V Ideario en Producción verde del Proyecto Curricular Tecnología en Gestión Ambiental.

### 4.1.2 Grupos de Investigación

**2019**

Los grupos de investigación vigentes para el año 2019 junto con los docentes directores de dichos grupos se relacionan a continuación:

GRUPO	DIRECTOR
GIIAUD- GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERIA AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL	Álvaro Martín Gutiérrez
AQUAFORMAT	Juan Pablo Rodríguez M.
INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE INDESOS	Julio Eduardo Beltrán Vargas
SERVIPÚBLICOS	José Andelfo Lizcano Caro
USO Y CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD FORESTAL	Rocío del Pilar Cortés Ballén
GAIA - PROGASP	Helmut Espinosa García
PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL BOSQUE PROPROBOS	Jaime Alberto Moreno Gutiérrez
TOPOVIAL	Wilson Ernesto Vargas
FLUORECIENCIA	Jorge Alonso Cárdenas
MATTOPO	Wilson Jairo Pinzón Casallas
CEPAMM - CENTRO DE ESTUDIOS EN PAVIMENTOS, MATERIALES Y MODELOS	Wilmar Darío Fernández Gómez
GRUPO DE ESTUDIOS AMBIENTALES -GEAUD	Maribel Pinilla
GEOS	Robinson Quintana Puentes
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA SANITARIA GIIS	Miguel Ángel Piragauta
GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS Y CAMBIO CLIMÁTICO GIRCA	Ximena Parsons
BIONÉMESIS	Gloria Stella Acosta Peñaloza
GEDEP - GÉNESIS DEPORTIVA	Rafael Bautista Cano

GEOPOPO	William Barragán Zaque
OLIMPIA 5.0	Néstor Gustavo Agudelo Gómez
DESARROLLO Y ECOCREACIÓN	Ruth Miriam Moreno Aguilar
GRUPO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN EN MEDIO AMBIENTE URBANO GIIMAU	Jair Preciado Beltrán
TOPTERR -TOPOGRAFÍA Y TERRITORIO	Janneth Pardo Pinzón
SOPHIA SPORTS	Luis Fernando Quijano Wilches

Table 17 - Grupos de investigación año 2019.

Fuente: Unidad de Investigaciones FAMARENA

**2020**

Para el año 2020 se mantuvieron vigentes los grupos de investigación, con cambios en el director de algunos de ellos, además de eso creó el grupo de investigación: **INVESTIGACION E INNOVACION PARA EL DESARROLLO HUMANO SUSTENTABLE: IN** a cargo de la docente Nubia Yaneth Beltrán Peña, las modificaciones anteriormente mencionadas se relacionan a continuación:

GRUPO	DIRECTOR
USO Y CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD FORESTAL	Rocío del Pilar Cortés Ballén
GRUPO DE ESTUDIOS AMBIENTALES -GEAUD	Maribel Pinilla
AQUAFORMAT	Juan Pablo Rodríguez M.
GIIAUD- GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERIA AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL	Carlos Zafra Mejía
INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE INDESOS	Julio Eduardo Beltrán Vargas
SERVIPÚBLICOS	José Andelfo Lizcano Caro
GAIA - PROGASP	Helmut Espinosa García
PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL BOSQUE PROPROBOS	Jaime Alberto Moreno Gutiérrez
TOPOVIAL	Wilson Ernesto Vargas
GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS Y CAMBIO CLIMÁTICO GIRCA	Ximena Parsons
BIONÉMESIS	Gloria Acosta
FLUORECIENCIA	Jorge Alonso Cárdenas
GEDEP - GÉNESIS DEPORTIVA	Rafael Bautista Cano
GEOPOPO	William Barragán Zaque
MATTOPOPO	Wilson Jairo Pinzón Casallas
OLIMPIA 5.0	Néstor Gustavo Agudelo Gómez
DESARROLLO Y ECOCREACIÓN	Ruth Miriam Moreno Aguilar
GRUPO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN EN MEDIO AMBIENTE URBANO GIIMAU	Jair Preciado Beltrán
TOPTERR -TOPOGRAFÍA Y TERRITORIO	Janneth Pardo Pinzón
CEPAMM - CENTRO DE ESTUDIOS EN PAVIMENTOS, MATERIALES Y MODELOS	Wilmar Darío Fernández Gómez
GEOS	Robinson Quintana Puentes
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA SANITARIA -GIIS	Miguel Ángel Piragauta
SOPHIA SPORTS	Luis Fernando Quijano Wilches

INVESTIGACION E INNOVACION PARA EL DESARROLLO HUMANO SUSTENTABLE: IN	Nubia Yaneth Beltrán Peña
--	---------------------------

Table 18 - Grupos de investigación año 2020.

Fuente: Unidad de Investigaciones FAMARENA

**2021**

Para el año 2021 se mantuvieron vigentes los grupos de investigación, con cambios en el director de algunos de ellos, además de eso creó el grupo de investigación: **TRANSPORTE, PLANEACIÓN, DISEÑO SOSTENIBLE Y APLICACIONES GEOMÁTICAS ESPECIALIZADAS (TPD GROUP)** a cargo del docente Zamir Maturana, las modificaciones anteriormente mencionadas se relacionan a continuación:

GRUPO	DIRECTOR
AQUAFORMAT	Juan Pablo Rodríguez Miranda
PRODUCTOS Y PROCESOS DEL BOSQUE (PROPROBOS)	Jaime Alberto Moreno Gutiérrez
USO Y CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD FORESTAL	Rene López Camacho
BIONEMESIS	Diego Tomas Corradine Mora
CENTRO DE ESTUDIOS EN PAVIMENTOS Y MATERIALES SOSTENIBLES	Wilmar Darío Fernández Gómez
TOPOGRAFÍA Y TERRITORIO	Edilberto Niño Niño
DESARROLLO Y ECOCREACIÓN	Ruth Miriam Moreno Aguilar
ESTUDIOS AMBIENTALES UNIVERSIDAD DISTRITAL (GEA-UD)	Jennifer Paola Gracia
FLUORECIENCIA, CIENCIA PARA TODOS	Jorge Alonso Cárdenas León
GRUPO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN EN MEDIO AMBIENTE URBANO	Jair Preciado Beltrán
INGENIERÍA SANITARIA UD GIIS	Juan Sebastián De Plaza
GAIA (PROGASP)	Helmut espinoza García
GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS Y CAMBIO CLIMÁTICO GIRCA	Astrid Ximena Parsons delgado
SERVIPÚBLICOS	José Andelfo Lizcano Caro
GÉNESIS DEPORTIVA	Rafael Bautista Cano
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO SUSTENTABLE: IN	Nubia Yaneth Beltrán Peña
OLIMPIA 5.0	Néstor Gustavo Agudelo
SOPHIA SPORTS	Luis Fernando Quijano Wilches
GEOS	Robinson Quintana Puentes
GEOTOPO	William Barragán Zaque
MATTOPO	Wilson Jairo pinzón Casallas
TRANSPORTE, PLANEACIÓN, DISEÑO SOSTENIBLE Y APLICACIONES GEOMÁTICAS ESPECIALIZADAS (TPD GROUP)	Zamir Maturana
GIIAUD	Carlos Alfonso zafra mejía
INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE INDESOS	Julio Eduardo Beltrán Vargas
TOPOVIAL	Wilson Ernesto Vargas Vargas

Table 19 - Grupos de investigación año 2021.

Fuente: Unidad de Investigaciones FAMARENA

A corte 2021, la Facultad cuenta con 25 Grupos de Investigación (representa el 9 % sobre el total de la Universidad: 258), de los cuales 10 se encuentran Clasificados en la Convocatoria 833/19 MinCiencias:

CATEGORI A	GRUPO	DIRECTOR	PROYECTO CURRICULAR
A	Giiiaud	Carlos Alfonso zafrá mejía	Ingeniería Ambiental
B	Uso y Conservación de la Diversidad Forestal	Rene López Camacho	Ingeniería Forestal
B	Servipúblicos	José Andelfo Lizcano Caro	Tec. En gestión ambiental y servicios públicos
C	Aquaformat	Juan Pablo Rodríguez Miranda	Ingeniería Forestal
C	Productos y Procesos del Bosque (proprobos)	Jaime Alberto Moreno Gutiérrez	Ingeniería Forestal
C	Centro de Estudios en Pavimentos y Materiales Sostenibles	Wilmar dario Fernández Gómez	Tec. En levantamientos Topográficos
C	Estudios Ambientales Universidad Distrital (gea-ud)	Jennifer Paola Gracia	Administración Ambiental
C	Fluoreciencia, Ciencia para Todos	Jorge Alonso Cárdenas León	Ingeniería Sanitaria
C	Mattopo	Wilson Jairo pinzón casallas	Ingeniería Topográfica
C	Investigación para el Desarrollo Sostenible	Julio Eduardo Beltrán Vargas	Maestría en desarrollo sustentable y gestión ambiental

Table 20 - Grupos de investigación clasificados en COLCIENCIAS.

Fuente: Unidad de Investigaciones FAMARENA

Los 15 grupos no clasificados – Institucionalizados son:

Grupos de Investigación	Director
Topovial	Wilson Ernesto Vargas
Geotopo	William Barragán Zaque
Geos	Robinson Quintana Puentes
Gestión integrada de recursos y cambio climático	Astrid Ximena Parsons
Bionémesis	Gloria Stella Acosta
Olimpia 5.0	Nestor Gustavo Agudelo
Desarrollo y ecocreación	Ruth Miriam Moreno
Grupo Interdisciplinario de Investigación en Medio Ambiente Urbano	Jair Preciado Beltrán
Ingeniería Sanitaria UD	Juan Sebastián de Plaza Solórzano
Sophia Sports	Luis Fernando Quijano
Génesis Deportiva	Rafael Bautista Cano

Topografía y Territorio	Carlos Alfredo Rodríguez Rojas
GAIA (progasp)	Helmut espinosa García
Investigación e Innovación para el Desarrollo Humano Sostenible	Nubia Yaneth Beltrán Peña
Transporte, Planeación, Diseño Sostenible y Aplicaciones Geomáticas Especializadas (TPD GROUP)	Zamir Maturana

Table 21 - Grupos de Investigación institucionalizados - no clasificados.

Fuente: Unidad de Investigaciones FAMARENA

## 4.2 Semillas Ambientales

El Boletín Semillas Ambientales es un medio digital de divulgación científica que busca mostrar, en un lenguaje sencillo, las actividades relacionadas con la ciencia e investigaciones que adelantan los semilleros de investigación de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, como se aprecia a continuación:

**2019**

Se publicaron dos números: Vol.13 N° 1 publicado el 28 de junio del año 2019, Vol.13 N° 2 publicado el 28 de enero del año 2020.

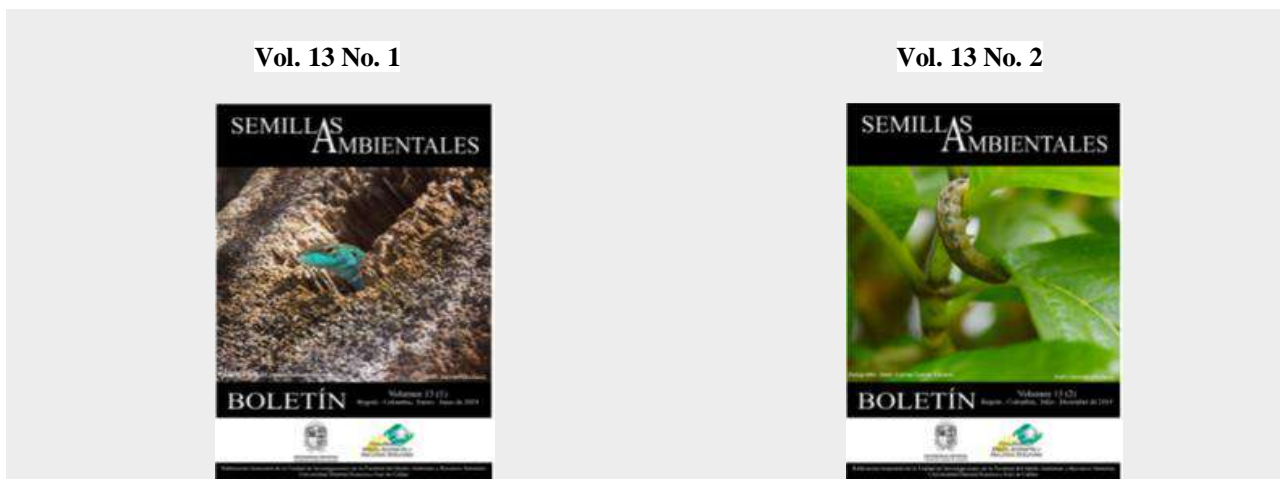


Figure 10 - Semillas ambientales Vol.13 N° 1 y 2.

Fuente: Unidad de Investigaciones FAMARENA

**2020**

Se publicaron dos números: Vol.14 N° 1 publicado el 14 de agosto del año 2020, Vol.14 N° 2

publicado el 23 de enero del año 2021.

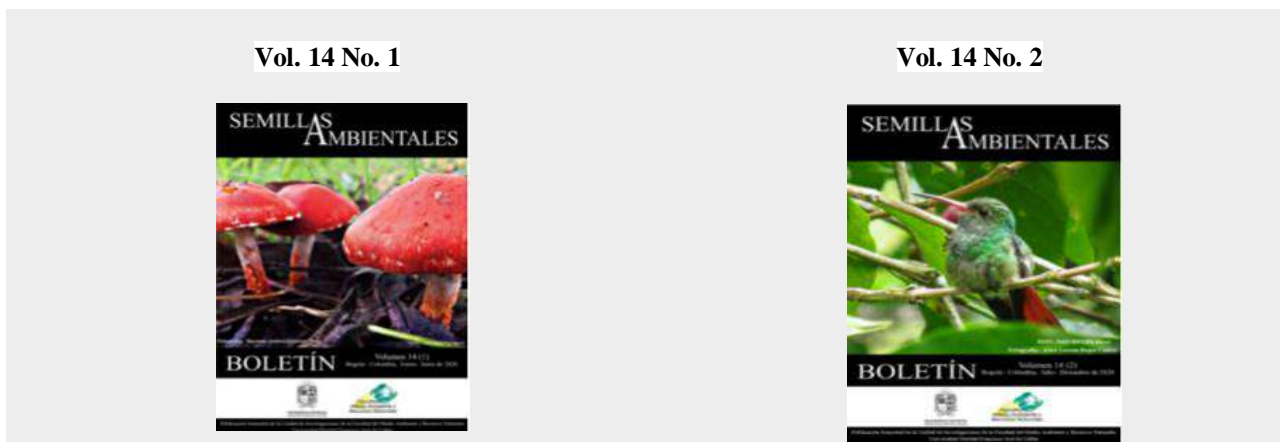


Figure 11 - Semillas ambientales Vol.14 N° 1 y 2.

Fuente: Unidad de Investigaciones FAMARENA

Para mayor información, consulte: <https://revistas.udistrital.edu.co/index.php/bsa>

### 4.3 Colombia Forestal

*Colombia Forestal* publica manuscritos originales en temáticas del campo forestal y diversos aspectos de los recursos naturales y del medio ambiente con énfasis en Colombia, los cuales se discriminan en las categorías de artículo de investigación, de revisión, de reflexión y notas técnicas de acuerdo con lo estipulado por COLCIENCIAS para las publicaciones científicas.

**2019**

La revista publicó dos números: Vol.22 N° 1 publicado el 1 de enero del año 2019, Vol.22 N° 2 publicado el 1 de julio del año 2019.

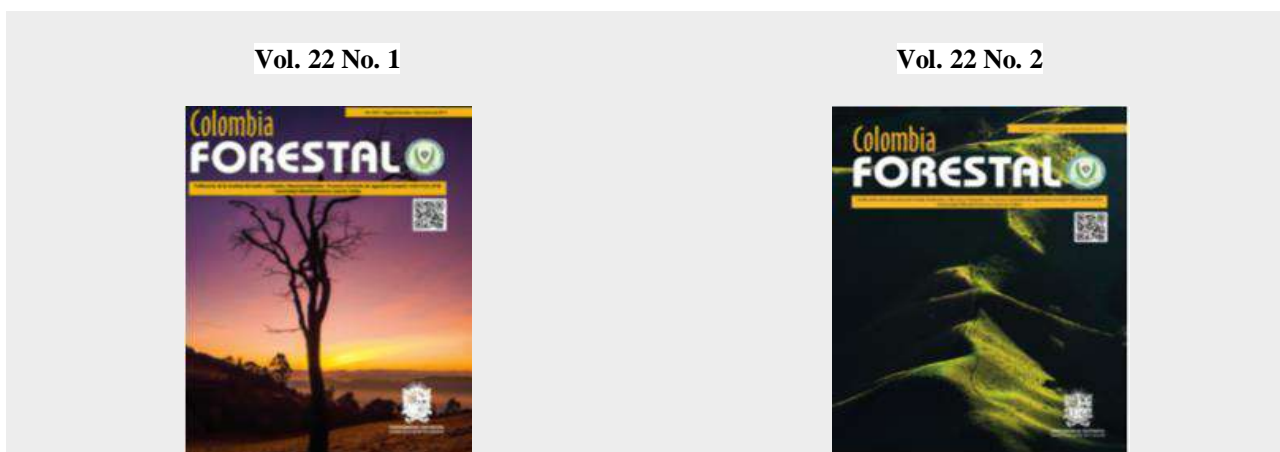


Figure 12 - Colombia Forestal Vol. 22 N° 1 y 2.

Fuente: Unidad de Investigaciones FAMARENA

## 2020

La revista publicó dos números: Vol.23 N° 1 publicado el 1 de enero del año 2020, Vol.23 N° 2 publicado el 1 de julio del año 2020.

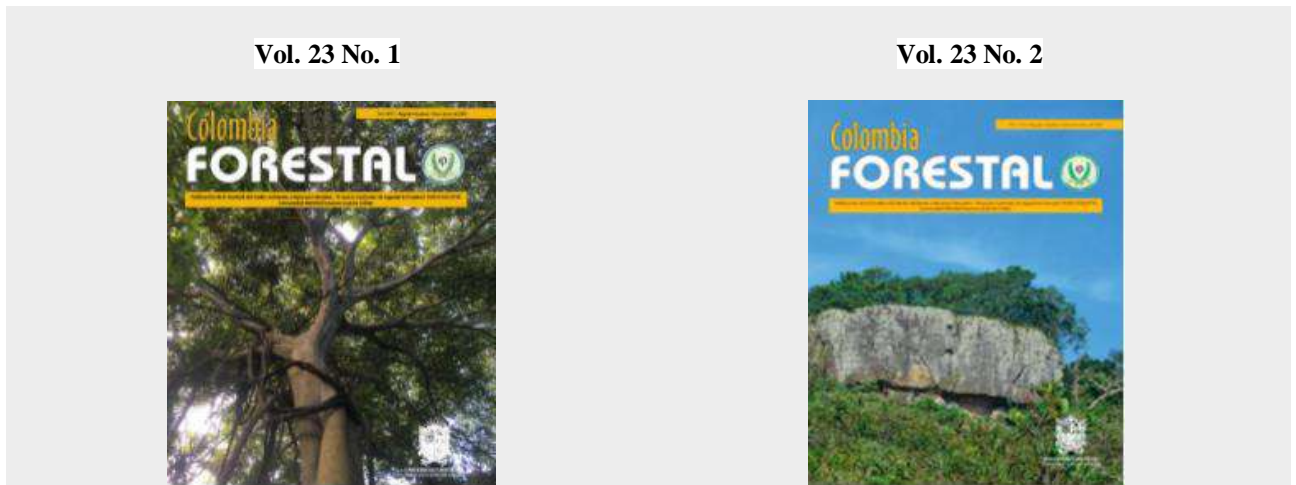


Figure 13 - Colombia Forestal Vol. 23 N° 1 y 2.

Fuente: Unidad de Investigaciones FAMARENA

## 2021

La revista ha publicado a la fecha dos números: Vol.24 N° 1 publicado el 1 de enero del año 2021, Vol.24 N° 2 publicado el 1 de julio del año 2021.



Figure 14 - Colombia Forestal Vol. 24 N° 1 y 2.



Fuente: Unidad de Investigaciones FAMARENA

Para mayor información, consulte: <https://revistas.udistrital.edu.co/index.php/colfor>

## 4.4 Publicaciones

La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, cuenta con el comité de publicaciones, <http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/comite-de-publicaciones>, en cumplimiento de la normatividad vigente establecida por la Universidad. De este modo y con el fin de brindar un proceso más eficaz, la decanatura generó el siguiente instrumento para para la radicación de solicitudes para la evaluación de productos editoriales: [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfvr6jpBgonRe2fCP8YA\\_R8tqKSYZ7Od5n08jyk01sfox1zIA/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfvr6jpBgonRe2fCP8YA_R8tqKSYZ7Od5n08jyk01sfox1zIA/viewform). De este, modo se relaciona lo siguiente:

**2019**

Durante el año 2019 se publicaron los siguientes libros:

LIBRO	AUTORES	CARATULA
ECONOMÍA DE RECURSOS NATURALES UNA APROXIMACIÓN	Liz Farleidy Villarraga Flórez	
FLORA NATIVA USADA POR LOS INDIGENAS DE PRADO Y PURIFICACIÓN, CATÁLOGO ILUSTRADO	Rene Lopez Camacho	

Table 22 - Libros publicados durante el 2019.

Fuente: Comité de Publicaciones FAMARENA

**2020**

Durante el año 2020 se publicaron los siguientes libros:

LIBRO	AUTORES	CARATULA
<p>PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES -PFNM- EN COLOMBIA: CONSIDERACIONES PARA SU DESARROLLO</p>	<p>René López Camacho Guillermo Orlando Murcia Orjuela</p>	
<p>CARTILLA DE CLASE DE DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS</p>	<p>Carlos Javier Gonzalez Vergara Wilson Ernesto Vargas Vargas Mario Arturo Rincón Villalva</p>	

<p>MEMORIAS CONGRESO INTERNACIONAL DEL AGUA Y EL AMBIENTE, COMPARTIENDO CONOCIMIENTO.</p>	<p>Compilación liderada por la docente Yolima Del Carmen Agualimpia</p>	
<p>MANUAL DE HERRAMIENTAS DE MODELACIÓN DE TRANSITO</p>	<p>Wilson Ernesto Vargas Vargas</p>	

Table 23 - Libros publicados durante el 2020.

Fuente: Comité de Publicaciones FAMARENA

**2021**

Durante el año 2021 se publicaron los siguientes libros:

LIBRO	AUTORES	CARATULA
<p>AGUA, CIUDAD Y TERRITORIO</p>	<p>Yolima Del Carmen Aqualimpia Dualiby</p> <p>Mario Guadalupe González Pérez</p> <p>Francisco Jalomo Aguirre</p> <p>Edith Xiomara García García</p>	 <p>The cover features a photograph of a river flowing through a green landscape with a city in the background. Text on the cover includes 'Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales', 'Centro Universitario Paraná', and the title 'Agua, ciudad y territorio'. Logos for Universidad de Cuyo, CUYT, and the Argentine Republic are at the bottom.</p>
<p>MAPATON: UNA APUESTA POR LA GESTIÓN DEL RIESGO EN EL SIGLO XXI</p>	<p>Jaime Eddy Ussa Garzón</p>	 <p>The cover has a stylized orange and white background. It features a globe with two figures standing on it, and a large orange shape resembling a hand or a drop. Text includes 'MAPATON' and 'UNA APUESTA POR LA GESTIÓN DEL RIESGO EN EL SIGLO XXI'. Logos for the University of Cuyo and NASA are at the bottom.</p>

<p>HOMOGENIZACIÓN DE SERIES DE TIEMPO MENSUALES DE PRECIPITACIÓN Y SU UTILIDAD EN ESTUDIOS CLIMÁTICOS Y PROCESOS DE TOMA DE DECISIONES</p>	<p>Néstor Ricardo Bernal Suárez</p> <p>Juan Sebastián Barrios Moreno</p> <p>Marcos Andrés Ramos Castañeda</p> <p>Wendy Carolina Velásquez Martínez</p> <p>Julio Eduardo Beltrán Vargas</p> <p>Yuli Carmenza Ibarra Burbano</p> <p>Walter Ivan Velásquez Méndez</p>	
<p>COLEÇÃO DESAFIOS DAS ENGENHARIAS: ENGENHARIA FLORESTAL</p> <p><u>CAPÍTULO 2: HYDRAULIC CONDUCTIVITY UNDER FORESTS</u></p> <p><u>ONE KEY FOR WATER MANAGEMENT</u></p>	<p>Carlos Francisco García Olmos</p>	

Table 24 - Libros publicados durante el 2021.

Fuente: Comité de Publicaciones FAMARENA

Un logro importante a resaltar fue la creación del Rubro *SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO-PARES ACÁDEMICOS* para la revisión por parte de pares académicos a los libros y producción académico/científica que someten los docentes de planta, agilizando los procesos de valuación.

Estos libros se pueden visualizar en la [Sección de Publicaciones](#) que se creó en la página web de la Facultad con el fin de que nuestros docentes, investigadores, estudiantes, pudieran mostrar su producción intelectual.

<http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/publicaciones>

## **4.5 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030**

El desarrollo de las anteriores actividades da cumplimiento al Lineamiento 3, estrategia 3.5, objetivo: “Formulación de una política de investigación que permita la creación de programas, proyectos, líneas y áreas de investigación que estimulen la producción científica, y la solución de problemas de la ciudad-región y del país”

La Unidad de Investigaciones de la Facultad desarrolló el Proyecto Sala de Matemáticas el cual busca apoyo a la no deserción estudiantil. El Proyecto contó con la participación de 538 estudiantes en el periodo 2020-1; a la fecha del periodo 2020-3 han asistido 325 estudiantes.

Se sistematizó los productos resultantes de las investigaciones científicas y de innovación desarrollados por la comunidad académica de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales para la ventana 2012 – 2019 como herramienta avanzada de la gestión del conocimiento.

# CAPÍTULO 6

## RELACIÓN CON EL SECTOR EXTERNO



## 5. RELACIÓN CON EL SECTOR EXTERNO

La Unidad de Extensión y Proyección Social, de la facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales, es la encargada de retroalimentar a la sociedad en su conjunto y a los profesionales a partir del conocimiento generado mediante la investigación para contribuir al mejoramiento económico y social del Distrito Capital y del país.

Mediante el desarrollo de programas académicos y la realización de actividades que permitan la formulación y ejecución de proyectos ambientales seguros, económicamente viables y socialmente deseables y equitativos.

### 5.1 Gestión de convenios de la Facultad

La gestión de los convenios realizados por el Centro de Relaciones Interinstitucionales – CERI y la Unidad De Extensión y Proyección Social de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales con entidades de carácter público y privado son de vital importancia para la realización de prácticas empresariales, pasantías y generación de investigación que permiten el desarrollo académico de la comunidad universitaria.

Durante los 3 últimos años, se llevaron a cabo la firma de nuevos convenios entre diferentes instituciones estatales y privadas, nacionales e internacionales, para aumentar la visibilidad y participación de la Facultad en distintos medios:

**2019**

Se gestionaron entre enero y marzo 5 convenios, 4 interinstitucionales y 1 marco:

1. Aceites Morichal
2. Drawcom S.A.S
3. Avancemos Consultoría Empresarial S.A.S.
4. Parque Natural Chicaque
5. APF Ingeniería S.A.S.

Se gestionaron entre abril y junio 16 convenios, 10 interinstitucionales, 5 de convenio marco de cooperación, 1 interadministrativo:

1. Psa Consultores S.A.S.
2. Superintendencia Nacional De Salud
3. R&R Knowledge, Engineering And Laboratory S.A.S. - R&R Kelab S.A.S.
4. Crop Asuntos Públicos S.A.S
5. Asociación Red De Líderes Empresariales Contra El Cambio Climático
6. Corporación Sihyta
7. Parques Nacionales Naturales De Colombia
8. Alcaldía Municipal De Pacho Cundinamarca



9. Panam Ingenieros Sas
10. El Instituto Geográfico Agustín Codazzi - Igac
11. G&P Seguridad S.A.S.
12. Salud Global Femasg
13. World Wildlife Fund Inc Wwf-Colombia
14. E Inversiones Colombianas Arauco Sas
15. Apf Ingeniería S.A.S
16. La Fundación Planeta Vivo Bta

Se gestionaron entre julio y septiembre 5 convenios, 3 interinstitucionales, 1 convenio de prácticas y/o pasantías no. 5132 y 1 de Cooperación Académica:

1. ALCALDÍA MUNICIPAL DE PACHO CUNDINAMARCA
2. PANAM INGENIEROS SAS
3. ZENITH CORPORATION S.A.S.
4. EL INSTITUTO GEOGRÁFICO "AGUSTÍN CODAZZI" - IGAC
5. INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS " ALEXANDER VON HUMBOLDT"

Se gestionaron entre octubre y diciembre 6 convenios interinstitucionales:

1. ZENITH CORPORATION S.A.S.
2. AG INGENIERIA
3. Bosques, Suelos y Aguas LTDA
4. Asociación de Copropiedades y Entes Jurídicos de Ciudad Salitre – ASOSALITRE
5. Instituto Colombiano de Antropología e Historia - ICANH
6. Fundación Natura

## 2020

Se gestionaron entre enero y marzo 5 convenios interinstitucionales, 2 convenio específicos de cooperación y 2 convenios marco de cooperación:

- 1) AG INGENIERIA SAS
- 2) LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE GARZÓN HUILA
- 3) ASOCIACIÓN DE CORPROPIEDADES Y ENTES JURÍDICOS DE CIUDAD SALITRE OCCIDENTAL – ASOSALITRE
- 4) GALILEO INSTRUMENTS SAS
- 5) DATUM INGENIERIA S.A.S.
- 6) FUNDACIÓN PULSO
- 7) EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
- 8) CO2CERO S.A.S.
- 9) ECOLOGIC S.A.S.

Se gestionaron entre abril y junio 8 convenios: 4 Interinstitucionales, 2 convenios específicos de cooperación y 2 convenios marcos de cooperación:

- 1) MOVILMEDICA S.A.S.
- 2) TOPOSIG SAS
- 3) GALILEO INSTRUMENTS SAS
- 4) DATUM INGENIERÍA S.A.S.
- 5) FUNDACIÓN PULSO

- 6) EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
- 7) CO2CERO S.A.S.
- 8) ECOLOGIC S.A.S.

Se gestionaron entre julio y septiembre 17 convenios: 15 interinstitucionales y 2 convenios marco de cooperación:

- 1) CORPORACIÓN DEPORTIVA ATLÉTICO DE MADRID
- 2) MUNICIPIO DE SIMIJACA
- 3) CUSHMAN & WAKEFIELD COLOMBIA SAS
- 4) ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA
- 5) MUNICIPIO DE GUATAVITA
- 6) PROICSA
- 7) CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL GUAVIO – CORPOGUAVIO
- 8) Club Deportivo de la Cooperativa del Magisterio – CODEMA
- 9) MULTISERVICIOS LAMH SAS
- 10) MUNICIPIO DE GUATEQUE-BOYACÁ
- 11) UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA
- 12) EKOPLANET SAS ESP
- 13) CORPORACIÓN DE BIOCOMERCIO
- 14) FEDERACIÓN COLOMBIANA DE TENIS
- 15) CAR INGENIERÍA Y TOPOGRAFÍA
- 16) Fundación Deportiva Sports Bogotá
- 17) GEODATUM.

Se gestionaron entre octubre y diciembre 28 convenios: 4 convenios marco de cooperación y 24 convenios interinstitucionales:

- 1) ALCALDÍA DE MOSQUERA CUNDINAMARCA
- 2) FORESTA SAS
- 3) MUNICIPIO UNE
- 4) INERCO CONSULTORÍA COLOMBIA LTDA
- 5) MUNICIPIO DE PAIPA
- 6) INSTITUTO MUNICIPAL DE CULTURA
- 7) RECREACIÓN Y DEPORTE DE ZIPAQUIRÁ
- 8) MUNICIPIO DE GACHALA CUNDINAMARCA
- 9) ASOCIACIÓN ENTIDAD MEDIOAMBIENTAL DE RECICLADORES EMRS-ESP
- 10) EMPRESA DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE TENZA S.A. E.S.P.
- 11) GRUPO COLOMBIANO DE CONSULTORÍA E INGENIERÍA SAS
- 12) CENTRO INTERNACIONAL DE INVERSIONES S.A.S
- 13) CONSORCIO INTER-REDES ZONA 4
- 14) ALLCOT COLOMBIA S.A.S
- 15) FUNDACIÓN ESCUELA TALLER DE BOGOTÁ
- 16) SURFACE INGENIERÍA S.A.S
- 17) ASOCIACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL
- 18) SANEAMIENTO BÁSICO Y GESTIÓN DE LA CALIDAD – ASAGEC
- 19) ASMUN CONSULTORÍA E.U.
- 20) EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE EL COLEGIO

- 21) “EMPUCOL E.S.P.”
- 22) CÁÑAMO INDUSTRIAL DE COLOMBIA
- 23) ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOACHA
- 24) CORPORACIÓN DEPORTIVA ATLÉTICO DE MADRID
- 25) MUNICIPIO DE SIMIJACA
- 26) CUSHMAN & WAKEFIELD COLOMBIA SAS
- 27) ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN ANTONIO DE TEQUENDAMA
- 28) MUNICIPIO DE GUATAVITA

## 2021

Se gestionaron entre enero y marzo 28 convenios, 25 interinstitucionales, 1 de cooperación y 1 marco:

1. EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE SOPÓ –EMSERSOPÓ E.S.P.
2. EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE ZIPAQUIRÁ E.S.P.
3. GALILEO INSTRUMENTS S.A.S.
4. FUNDACIÓN TROPENBOS COLOMBIA
5. INVERSIONES CREAR RAMA S.A.
6. AKU INGENIERÍA SAS
7. TREBOLA ORGANIZACIÓN ECOLÓGICA
8. INGENIERÍA, GESTIÓN, SOLUCIONES AMBIENTALES Y CONSULTORÍA SAS - INGESA CONSULTORÍA S.A.S
9. FUNDACIÓN FÉNIX COLOMBIA
10. AGROPECUARIA ALIAR S.A.
11. PALO ALTO CONSULTING S.A.S.
12. AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
13. MUNICIPIO DE SUTATENZA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
14. SCILICET SAS
15. COMPAÑÍA DEL TRIUNFO S.A.S.
16. FEELING & MOTION S.A.S.
17. ALCALDÍA MUNICIPAL DE UTICA CUNDINAMARCA
18. VGC PROYECTOS SAS
19. A&P INGENIERÍA Y TOPOGRAFÍA DE COLOMBIA S.A.S
20. GESTIÓN Y ESTUDIOS AMBIENTALES – COOPERATIVA MULTIACTIVA (GEA C.M.)
21. FUNDACIÓN CERROS DE BOGOTÁ
22. MCS CONSULTORÍA Y MONITOREO AMBIENTAL S.A.S..
23. UN MUNDO APÍCOLA EN SUS MANOS S.A.S. - APIMUNDO. (Marco e Interinstitucional)
24. MUNICIPIO DE GACHALÁ
25. EIA TEC SAS EN REORGANIZACIÓN
26. LA FUNDACIÓN COMUNIKATE
27. ALCALDÍA DE FACATATIVÁ

Se gestionaron entre abril y junio 25 convenios interinstitucionales:

1. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S.
2. INSTITUTO MUNICIPAL PARA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE DE SOACHA
3. ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE PENNSILVANIA - CALDAS
4. BIOQUILAB LTDA

5. ASOCIACIÓN DE RECICLADORES Y RECUPERADORES AMBIENTALES ASOREMA
6. HERBARIO TROPICAL S.A.S
7. ANGEOSIG SAS.
8. FUNDACIÓN SAVING THE AMAZON
9. SISTEMAS SOSTENIBLES S.A.S.
10. PREVENCIÓN INTEGRAL EN RIESGOS (PREVEINTEGRAL) S.A.S.
11. CLÍNICA MEDICAL S.A.S.
12. CENIT INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
13. TECHNOGREEN S.A.S.
14. FONDO DE EMPLEADOS FEDEEA.
15. CONSTRUCTORA CARRANZA S.A.S.
16. ARRQ S.A.S
17. POLLO FIESTA S.A.
18. ALCALDÍA DE CUMBITARA NARIÑO
19. TECNIACRYLICOS LTDA
20. CONSULTORIA EN INGENIERIA GEOMATICA Y MEDIO AMBIENTE SAS - CIGMAP S.A.S.
21. SAINT-GOBAIN COLOMBIA S.A.S
22. ITAG SERVICIOS TOPOGRAFICOS Y CIA S.A.S
23. INSTITUTO MUNICIPAL DE CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE DE ZIPAQUIRÁ.
24. MUNICIPIO DE SABANETA
25. TERRALAND INGENIERIA S.A.S

Se gestionaron entre julio y septiembre 9 convenios, 8 interinstitucionales y 1 de cooperación:

1. FUNDACIÓN JANINE WERMEILLE DE ALTURO – “JWA”
2. ZONATURA S.A.S.
3. CONSULTORES EN INFORMACIÓN INFOMETRIKA S.A.S.
4. SOY DEL CAMPO SOLUCIONES SAS
5. FONDO DE EMPLEADOS DE MEALS DE COLOMBIA FONMEALS.
6. COOPERATIVA CASA NACIONAL DEL PROFESOR “CANAPRO”
7. ASOCIACIÓN DE INGENIEROS MULTIDISCIPLINARIOS ASIM S.A.S.
8. ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO COMUNITARIO AGUAS CALIENTES
9. CONSTRUCIVIL LA S.A.S

Se gestionaron entre octubre y diciembre 24 convenios interinstitucionales:

1. SOLUCIONES GEOINFORMÁTICAS S.A.S.
2. NUTRIMOS Y SERVIMOS CON CALIDAD S.A.S
3. LIGA DE ATLETISMO DE BOGOTÁ D.C.
4. WILCHES Y CIA. LTDA.
5. ECOINDUSTRIA S.A.S
6. SOLUCIONES GEOINFORMÁTICAS S.A.S
7. TERMINAL DE TRANSPORTE S.A.
8. INSTITUTO DE HIGIENE AMBIENTAL S.A.S
9. PAVIOBRAS S.A.S
10. CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS CUELLAR ROJOS S.A.S
11. MUNICIPIO DE CAPARRAPI
12. RODATECH S.A.S
13. FUNDACION NIÑA MARIA

14. COMEDOR DE CADETES HERNANDO BONET
15. GREENSERVICES S.A.S.
16. INVERSIONES PH PLUS S.A.S.
17. GEOINGLOBE S.A.S.
18. M&M MULTISERVICIOS E INGENIERIA S.A.S.
19. TODOELECTRICOS JA S.A.S.
20. ASOCIACIÓN RENACER VERDE
21. RED FORESTAL S.A.S.
22. COQUES SAN ANTONIO S.A.S.
23. MUNICIPIO DE ANOLAIMA – CUNDINAMARCA
24. VOLARTECH S.A.S.

### 5.1.1 Empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá – EAAB, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR



Convenio instaurado con el fin de aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá – EAAB, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas – UD, para la formulación de un plan de restauración para la adaptación al cambio climático de los predios de la EAAB, localizados en la reserva forestal protectora bosque oriental de Bogotá.

### 5.1.2 IDEAM



La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales participó en la redacción del documento y en la implementación del piloto de la Guía la evaluación del potencial de sostenibilidad de ciudades en Colombia. Se creó un marco integrado de prácticas y criterios para la implementación y gestión de indicadores orientados a brindar un apoyo práctico que facilita a los planificadores y administradores del territorio, junto con sus comunidades, la evaluación y la gestión de la sostenibilidad en las ciudades, para la toma de decisiones y formulación de medidas en pro de su mejoramiento.

La metodología fue creada para aplicar en mínimo tres ciudades en Colombia con distintas características, someter a prueba las herramientas básicas diseñadas para la aplicación de la

metodología, su capacidad de adaptación y conocer las limitaciones en la misma.

### 5.1.3 INVÍAS



La Facultad estableció un convenio de gran envergadura con el INVÍAS denominado *Actualización y complementación de las guías de manejo ambiental de proyectos de infraestructura del Instituto Nacional De Vías, subsector vial y subsector marítimo y fluvial*. El proyecto determina la entrega al INVÍAS de documentos que incluyan los siguientes aspectos:

- Revisión y actualización del marco conceptual jurídico y normativo de las Guías.
  - Clasificación de proyectos de infraestructura de transporte: Viales y Marítimos y Fluviales
  - Línea base e identificación de Impactos por tipo de proyecto
- Criterios de sostenibilidad por tipo de proyecto
  - Medidas de manejo por tipo de proyecto
  - Programa de Seguimiento y Monitoreo
  - Evaluación de la sostenibilidad en los proyectos de infraestructura de transporte
  - Lineamientos para la elaboración y presentación del documento PAGA

### 5.1.4 Proyecto Orange Knowledge Programme (OKP)



Por intermedio del Doctor Wilmar Fernández, docente del Proyecto de Levantamientos Topográficos, se estableció un convenio entre la Universidad de Twente de Holanda y la Universidad Distrital, proyecto denominado Orange Knowledge Programme (OKP), con el cual se busca avanzar en el desarrollo de las capacidades, del conocimiento y de la calidad tanto de individuos como de organizaciones en

los campos de educación superior y vocacional, así como de otros campos relacionados con los temas de prioridad en los países involucrados.

### 5.1.5 Convenio de Cooperación No. 001 de 2021 suscrito entre la Corporación autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge y la UD

Convenio instaurado con el fin de fortalecer el ejercicio de Autoridad Ambiental de la CVS en los procesos de evaluación y seguimiento a licencias, permisos, concesiones y autorizaciones ambientales relacionadas con el uso, aprovechamiento y/o movilización de los recursos naturales renovables, así como el seguimiento y control de actividades ilegales que promuevan la degradación, afectación y pérdida de los ecosistemas y la biodiversidad en el territorio.

### 5.1.6 Convenio con la Secretaría de Educación PRAES



Figure 15 - Banner #RetoLaU\_PRAES

El programa #RetoALaU comprende el convenio interadministrativo No. CO1.PCCNTR.1794156 de 2020, PRAES 2020-2 “#RetoALaU” suscrito entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y la Secretaría de Educación de Bogotá. El #RetoALaU buscó que los jóvenes que no estudian ni trabajan vivieran una experiencia universitaria a través de cursos inscribiendo hasta 8 créditos académicos netamente virtual.

En el año 2020, la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en participación con el **RetoALaU1.0**, ofertó 5 cursos en Administración general con (5 grupos), Cartografía con (1 grupo), Introducción a la administración ambiental con (1 grupo), Introducción a la Ingeniería Ambiental con (4 grupos) y sociedad y ambiente con (1 grupo), de los cuales se inscribieron 386 estudiantes en la facultad y finalizaron un total de 189. Por otro lado, este programa contó con un profesional académico y un asistente, para hacerle seguimiento a los estudiantes activos. De igual manera, también contó con el apoyo de bienestar institucional, en el área de medicina, psicología y odontología.

En el año 2021, la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en participación con el **RetoALaU2.1**, ofertó 2 cursos en Administración general con (3 grupos) e introducción a la ingeniería ambiental con (1 grupo), de los cuales se inscribieron 95 estudiantes en la facultad y finalizaron un total de 89 estudiantes. Por otro lado, este programa contó con un profesional académico y un asistente, para hacerle seguimiento a los estudiantes activos. De igual manera, también contó con el apoyo de bienestar institucional, en el área de medicina, psicología y odontología.

## 5.2 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030

El desarrollo de las anteriores actividades da cumplimiento a lo establecido en el Lineamiento 1, estrategia 1.11, objetivo: “Promoción de encuentros y articulación con el sector productivo a fin de responder a sus demandas y generar sinergia en la difusión y apropiación del conocimiento”.

El seguimiento de ésta estrategia se hizo a través del siguiente indicador:

% de aumento de convenios firmados por la Unidad de Extensión de la Facultad y la Decanatura

Desde el año 2019, se proyectó que, para cada trimestre el porcentaje de aumento del número de convenios firmados fuera del 20% tomando como referencia el número de convenios activos del periodo inmediatamente anterior. En el siguiente cuadro se puede visualizar la variación porcentual del primer trimestre del año con el último trimestre, demostrando que año a año se dio incremento esperado en el número de convenios activos:

ESTADO DE CONVENIOS FAMARENA	2019		2020		2021	
	TRIM 1	TRIM 4	TRIM 1	TRIM 4	TRIM 1	TRIM 4
ACTIVOS	49	67	68	100	136	170
EN PRÓRROGA	3	4	5	33	34	40
EN TRÁMITE	27	27	31	29	29	32
TOTAL	79	98	104	162	199	242
Variación % año a año	24%		56%		22%	

Table 25 - Estado de convenios FAMARENA.

Fuente: Unidad de Extensión FAMARENA

El detalle de los convenios firmados puede visualizarse a través del siguiente archivo compartido:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1QBm8r1i9B8ZynupjnMQ4pr7DXWCjBTC-RhrMJXrMNw8/edit?usp=sharing>

La firma y gestión de todos estos convenios da cumplimiento a lo estipulado por el Lineamiento 1, estrategia 1.17, objetivo: “Articulación con autoridades del Sector Educativo, los colegios y sus estamentos, la comunidad y los sectores económicos, con el fin de evaluar, articular y consolidar los objetivos educacionales y los procesos de formación en investigación, creación, innovación y emprendimiento, para fomentar la comprensión y solución de problemas y la potenciación de capacidades hacia la transformación de la sociedad”.





# **CAPÍTULO 6**

## **MOVILIDAD DOCENTE Y ESTUDIANTIL**

## 6. MOVILIDAD DOCENTE Y ESTUDIANTIL

En contribución al desarrollo y fortalecimiento de las políticas de internacionalización de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Para tal punto, la movilidad tanto de docentes como de estudiantes, la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales promueve y facilita la movilidad, como se aprecia a continuación:

### 6.1. Movilidad Estudiantil Entrante

Los estudiantes pertenecientes a otras instituciones nacionales o extranjeras, adquieren la condición de estudiante en movilidad académica a través de convenios o membresías institucionales en redes y asociaciones académicas, cuyo propósito es cursar estudios parciales u otras actividades académicas en la Universidad Distrital, bajo la normatividad vigente en esta Institución, como lo indica la Resolución 12 del 2012 del Consejo Académico. A continuación, se relaciona la movilidad académica estudiantil entrante para los años 2019, 2020 y 2021.

**2019**

Para el año 2019, 6 estudiantes provenientes de Perú, México y Argentina adquirieron la condición de estudiantes de la Universidad Distrital en movilidad académica por un periodo de 6 meses. A continuación, se relacionan dichos estudiantes y el proyecto curricular de la facultad al cual se dirigió:

AÑO	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S) DEL ESTUDIANTE	PAÍS DE ORIGEN	NOMBRE DE LA IES, INSTITUCIÓN O EMPRESA DE ORIGEN	NOMBRE DEL PROYECTO CURRICULAR AL QUE VISITA EL ESTUDIANTE	POR DURACIÓN DE LA ESTANCIA
2019-1	CARLOS REGALADO CUEVA	PERÚ	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	INGENIERÍA FORESTAL	6 MESES
2019-1	MARÍA DE GUADALUPE CORDERO MENDOZA	MÉXICO	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ	SANEAMIENTO AMBIENTAL	6 MESES
2019-1	ISIS MARÍA ISHTAR SFEIR DURÁN	ARGENTINA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN	INGENIERÍA AMBIENTAL	6 MESES
2019-1	MARÍA DEL CARMEN HERRERA DE LA ROCA	PERÚ	UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN	INGENIERÍA AMBIENTAL	6 MESES
2019-1	GRISSELL TIFFANY SILGUERA ESPINAL	PERÚ	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ	INGENIERÍA FORESTAL	6 MESES
2019-3	BLANCA ESTHEFANÍA AGUILERA SAUCEDO	MÉXICO	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	INGENIERÍA AMBIENTAL	6 MESES

Table 26 - Estudiantes de movilidad académica entrante 2019.

Fuente: Centro de Relaciones Interinstitucionales UD

## 2020

Para el año 2020, tan solo 1 estudiantes proveniente de Perú, adquirió la condición de estudiante de la Universidad Distrital en movilidad académica por un periodo de 6 meses. A continuación, se relaciona dicho estudiante y el proyecto curricular de la facultad al cual se dirigió:

AÑO	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S) DEL ESTUDIANTE	PAÍS DE ORIGEN	NOMBRE DE LA IES, INSTITUCIÓN O EMPRESA DE ORIGEN	NOMBRE DEL PROYECTO CURRICULAR AL QUE VISITA EL ESTUDIANTE	POR DURACIÓN DE LA ESTANCIA
2020-3	SEBASTIAN ROMALDO ALCANTARA LUYO	PERU	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS	INGENIERÍA TOPOGRÁFICA	6 MESES

Table 27 - Estudiante de movilidad académica entrante 2020

Fuente: Centro de Relaciones Interinstitucionales UD

## 2021

Para el año 2021, 7 estudiantes provenientes de Perú y México adquirieron la condición de estudiantes de la Universidad Distrital en movilidad académica virtual por un periodo de 6 meses. A continuación, se relacionan dichos estudiantes y el proyecto curricular de la facultad al cual se dirigieron:

AÑO	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S) DEL ESTUDIANTE	PAÍS DE ORIGEN	NOMBRE DE LA IES, INSTITUCIÓN O EMPRESA DE ORIGEN	NOMBRE DEL PROYECTO CURRICULAR AL QUE VISITA EL ESTUDIANTE	POR DURACIÓN DE LA ESTANCIA
2021	JHANIRA ESTELY VELASQUEZ SOTO	PERÚ	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ	INGENIERÍA FORESTAL	6 MESES
2021	ERICKA JULISA GALLEGOS ROMERO	PERÚ	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ	INGENIERÍA FORESTAL	6 MESES
2021	ISABEL MILAGROS PAITAN RAYMUNDO	PERÚ	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ	INGENIERÍA FORESTAL	6 MESES
2021	ALEX JOSE CHUNGA LANDEO	PERÚ	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ	INGENIERÍA FORESTAL	6 MESES
2021	IVAN ARMANDO OROÑA BONATO	PERÚ	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ	INGENIERÍA FORESTAL	6 MESES
2021	ABINADAB ACOSTA MEDINA	MÉXICO	UNIVERSIDAD DE SONORA	INGENIERÍA TOPOGRÁFICA	6 MESES
2021	COSETTE KNAPP GUZMÁN	MÉXICO	UNIVERSIDAD DE COLIMA	INGENIERÍA TOPOGRÁFICA	6 MESES

Table 28 - Estudiantes de movilidad académica entrante 2021.

Fuente: Centro de Relaciones Interinstitucionales UD

## 6.2. Movilidad Estudiantil Saliente

La movilidad académica es el medio que le permite a un estudiante de la Universidad Distrital cursar estudios parciales o realizar actividades académicas en otra Institución de reconocido prestigio, sin que pierda su condición de estudiante regular, como lo indica la Resolución 12 del 2012 del Consejo Académico. A continuación, se relaciona la movilidad académica estudiantil saliente para los años 2019, 2020 y 2021.

**2019**

Para el año 2019, 59 estudiantes de la facultad fueron partícipes de la movilidad académica, el país al que más se dirigieron los estudiantes de la Universidad Distrital fue México, seguido de España, Perú, y Chile. A continuación, los estudiantes, el proyecto curricular al que pertenecen y el país de origen de la movilidad académica:

AÑO	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S) DEL ESTUDIANTE	NOMBRE DE LA IES, INSTITUCIÓN O EMPRESA A LA CUAL SE DIRIGE	PAÍS	NOMBRE DEL PROYECTO CURRICULAR AL QUE PERTENECE EL ESTUDIANTE DE LA UD	DESCRIPCIÓN DEL CONVENIO
2019-1	ANGÉLICA MARÍA MORENO MENDIETA	UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	PAULA ANDREA LAGOS GALVIS	UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	YULLY TATIANA PALACIO CARDOSO	UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO	ESPAÑA	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	DANIELA STEFANIA CORREDOR RICO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	DHAILY ZALENNY RICO TORRES	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	MÉXICO	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	KAROL VIVIANA CARDOZO MARTÍNEZ	UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO	MÉXICO	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	NELLY ALEJANDRA VANEGAS GUZMAN	UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO	MÉXICO	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	DIANA LORENA MILLAN ORDUZ	UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN	PERÚ	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	PAULA ANDREA TORRES CÁRDENAS	UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN	PERÚ	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	MARIA LUCIA SALAZAR TORRES	UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN	PERÚ	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	MARIA FERNANDA ARDILA MELENDEZ	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	NICOLAS DAVID PEÑUELA CRUZ	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	AURA IVONNE TOVAR LONDOÑO	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	DUVÁN ANDRÉS ACOSTA SÁNCHEZ	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL

2019-1	MAICOL PATIÑO SIERRA	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	DAYANA ANDREA LIZARAZO SUÁREZ	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	MARIA PAULA SÁNCHEZ FERNÁNDEZ	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	DANIELA GÓMEZ SANTAMARÍA	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ	PERÚ	INGENIERÍA FORESTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	MARIA FERNANDA ALFONSO MARTINEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA NUEVO LEÓN	MÉXICO	INGENIERÍA FORESTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	LAURA ANDREA ZAMBRANO HURTADO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA NUEVO LEÓN	MÉXICO	INGENIERÍA FORESTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	PAULA ANDREA PACHECO MONTERO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	MÉXICO	INGENIERÍA SANITARIA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	YOHAN STIVEN CHAVARRIA MONGUI	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA	MÉXICO	INGENIERÍA SANITARIA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	DAVID SANTIAGO ROJAS GUIO	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	ESPAÑA	INGENIERÍA SANITARIA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	CINDY NATALY SANTACRUZ PADILLA	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA	MÉXICO	INGENIERÍA SANITARIA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	JUAN MANUEL URREGO FUQUENE	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA TOPOGRÁFICA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	TANIA ALEJANDRA BARRIOS MARROQUIN	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA TOPOGRÁFICA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	DIANA CAROLINA MENESES ABRIL	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA TOPOGRÁFICA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	NELSON DANIEL PINZÓN NEIRA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	COLOMBIA	MAESTRÍA EN DESARROLLO SUSTENTABLE Y GESTIÓN AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	SANDRA VIVIANA TOLOZA BAEZ	UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO	MÉXICO	TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-1	NATALIA MILENA ARIZA BENAVIDEZ	UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO	CHILE	TECNOLOGÍA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	LADY NATALY ZAMUDIO SUAREZ	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	ERIKA KATHERINNE SANCHEZ GUEVARA	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	ANGIE LIZETH LEÓN RAMOS	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE MÉXICO	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	DANIELA CASTRO ROMERO	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE MÉXICO	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	DANIELA JARA MORALES	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE MÉXICO	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	TOMÁS ANDRÉS POSADA OLIVARES	UNIVERSIDAD DE GRANADA	ESPAÑA	ADMINISTRACIÓN DEPORTIVA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	LAURA DANIELA JAIMES MARTINEZ	UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO	ESPAÑA	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL

2019-3	JUAN SEBASTIAN ANCHIQUE ARIZA	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA - UCO - ESPAÑA	ESPAÑA	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	ANGIE NIKOLL HERNANDEZ DUARTE	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	ESPAÑA	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	KARIM OSMARA MONROY SIERRA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	MÉXICO	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	LEIDY VIVIANA MORA CAÑON	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	MÉXICO	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	DIEGO ALEXANDER CAMARGO ESPEJO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	ANA MARIA CUBILLOS LIEVANO	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	CHILE	INGENIERÍA FORESTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	ANGIE LISSETH BERNAL TORRES	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA - UCO - ESPAÑA	ESPAÑA	INGENIERÍA FORESTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	CINDY LORENA ROMERO BARCO	UNIVERSIDAD FEDERICO VILLAREAL	PERÚ	INGENIERÍA FORESTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	JHONY ALEJANDRO CHICA VENEGAS	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA - UCO - ESPAÑA	ESPAÑA	INGENIERÍA FORESTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	ALFONSO DURÁN CHICO	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA	MÉXICO	INGENIERÍA SANITARIA	C CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	DANIELLA FERNANDA MARTÍNEZ ARIAS	UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN	PERÚ	INGENIERÍA SANITARIA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	DAVID STIVEN PIRAQUIVE GAMBA	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA	MÉXICO	INGENIERÍA SANITARIA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	IVON CRISTINA PARDO HERNANDEZ	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA SANITARIA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	KAREN ANDREA LLANTEN CACAIS	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA SANITARIA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	KAREN VANESSA ALFONSO PIÑEROS	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA	MÉXICO	INGENIERÍA SANITARIA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	LAURA CAMILA LEÓN MANRIQUE	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA SANITARIA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	TATIANA ANDREA SEGURA GÓMEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA SANITARIA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	EDNA LORENA RUBIANO ORTIZ	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA SANITARIA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	DELCY LILIANA FONSECA GUERRA	UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN	PERÚ	INGENIERÍA SANITARIA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	YOHAN STIVEN CHAVARRIA MONGUI	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN	MÉXICO	INGENIERÍA SANITARIA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	CRISTIAN CAMILO CASTRO SOTO	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DE MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA TOPOGRÁFICA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2019-3	JHON ALEXANDER RODRÍGUEZ BOLAÑOS	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	COLOMBIA	MAESTRÍA EN DESARROLLO SUSTENTABLE Y GESTIÓN AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL

Table 29 - Estudiantes de movilidad académica 2019.

Fuente: Centro de Relaciones Interinstitucionales UD

**2020**

Para el año 2020, 26 estudiantes de la facultad fueron partícipes de la movilidad académica, el país al que más se dirigieron los estudiantes de la Universidad Distrital fue México, seguido de España, Argentina y Alemania. A continuación, los estudiantes, el proyecto curricular al que pertenecen y el país de origen de la movilidad académica:

<b>AÑO</b>	<b>NOMBRE(S) Y APELLIDO(S) DEL ESTUDIANTE</b>	<b>NOMBRE DE LA IES, INSTITUCIÓN O EMPRESA DE A LA CUAL SE DIRIGE</b>	<b>PAÍS</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO CURRICULAR AL QUE PERTENECE EL ESTUDIANTE DE LA UD</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL CONVENIO</b>
2020-1	CRISTIAN STIVEN ARIZA PINEDA	UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO - MÉXICO	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2020-1	ANGIE PAOLA ÁVILA RODRÍGUEZ	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA - MÉXICO	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN DEPORTIVA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2020-1	KAREN ZAMBRANO VELÁSQUEZ	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CELAYA	MÉXICO	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2020-1	KAREN LIZETH CÁCERES ORTIZ	UNIVERSIDAD DE OVIEDO - ESPAÑA	ESPAÑA	INGENIERÍA TOPOGRÁFICA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2020-1	CAMILA PANTOJA CARVAJAL	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA SANITARIA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2020-1	LIZETH DAYANA PULIDO DÁVILA	UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO - MÉXICO	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2020-1	NICOLÁS ANDRÉS CANARIA COTACIO	UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO - MÉXICO	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2020-1	NATALIA ANDREA PARRADO GUATAVITA	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2020-1	SERGIO IVÁN SALGADO ORTIZ	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA SANITARIA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2020-1	WENDY ALEXANDRA MATALLANA LAGUNA	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - MÉXICO	MÉXICO	INGENIERÍA AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2020-1	YENSY JURLEY YEMAYUSA BRICEÑO	UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO - MÉXICO	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2020-1	ANGIE VIVIANA MONTAÑEZ SALINAS	UNIVERSIDAD SANTO TOMAS	COLOMBIA	MAESTRÍA EN MANEJO, USO Y CONSERVACIÓN DEL BOSQUE	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL
2020-3	ANDRÉS FELIPE HERNÁNDEZ SUSANA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN DEPORTIVA	PILA VIRTUAL
2020-3	CLAUDIA MILENA PULIDO ÁLVAREZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	PILA VIRTUAL
2020-3	DANIEL HERNANDO LÓPEZ HOLGUÍN	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS-UNER	ARGENTINA	ADMINISTRACIÓN DEPORTIVA	PILA VIRTUAL
2020-3	ARCE LOZANO RODOLFO ELÍAS	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	COLOMBIA	MAESTRÍA EN MANEJO, USO Y	PILA VIRTUAL

				CONSERVACIÓN DEL BOSQUE	
2020-3	DANIEL FELIPE CAMACHO SIZA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	PILA VIRTUAL
2020-3	DANIELA PÉREZ LUNA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	MÉXICO	INGENIERÍA FORESTAL	PILA VIRTUAL
2020-3	FABIANA ANDREA VERGARA MARTÍNEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	MÉXICO	INGENIERÍA FORESTAL	PILA VIRTUAL
2020-3	INGRID MELISA PÉREZ RODRÍGUEZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	MÉXICO	INGENIERÍA SANITARIA	PILA VIRTUAL
2020-3	JUAN DIEGO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ	UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN DEPORTIVA	PILA VIRTUAL
2020-3	LUISA FERNANDA VAQUIRO DIAZ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	PILA VIRTUAL
2020-3	TOMÁS ANDRÉS POSADA OLIVARES	UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN DEPORTIVA	PILA VIRTUAL
2020-3	TOMÁS ANDRÉS POSADA OLIVARES	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN DEPORTIVA	PILA VIRTUAL
2020-3	YESSICA MARÍA VALDERRAMA LONDOÑO	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA	MÉXICO	ADMINISTRACIÓN DEPORTIVA	PILA VIRTUAL
2020-3	LAURA ALEJANDRA NIÑO MONTOYA	GEORGE AUGUST UNIVERSITÄT GÖTTINGEN	ALEMANIA	INGENIERÍA FORESTAL	BECA KOSPIE-DAAD

Table 30 - Estudiantes de movilidad académica 2020.

Fuente: Centro de Relaciones Interinstitucionales UD

## 2021

Para el año 2021, 5 estudiantes de la facultad fueron partícipes de la movilidad académica por modalidad virtual, los países a los que se dirigieron los estudiantes de la Universidad Distrital fueron México, Argentina y Alemania. A continuación, se relacionan los estudiantes, el proyecto curricular al que pertenecen y el país de origen de la movilidad académica:

AÑO	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S) DEL ESTUDIANTE	NOMBRE DE LA IES, INSTITUCIÓN O EMPRESA DE A LA CUAL SE DIRIGE	PAÍS	NOMBRE DEL PROYECTO CURRICULAR AL QUE PERTENECE EL ESTUDIANTE DE LA UD	DESCRIPCIÓN DEL CONVENIO
2021	FABIANA ANDREA VERGARA MARTINEZ	UNIVERSIDAD NACIONAL DE FORMOSA-UNAF	ARGENTINA	INGENIERÍA FORESTAL	PILA VIRTUAL
2021	ANGIE JOHANA GOMEZ TOVAR	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	MÉXICO	INGENIERÍA AMBIENTAL	PILA VIRTUAL
2021	FABIAN HERNANDO GONZALEZ BRICEÑO	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE HERMOSILLO	MÉXICO	INGENIERÍA AMBIENTAL	PILA VIRTUAL



2021	ÁNGELA DANIELA RIVERO LEÓN	UNIVERSIDAD NACIONAL DE JOSÉ C. PAZ-UNPAZ	ARGENTINA	TECNOLOGÍA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL	PILA VIRTUAL
2021	LAURA ALEJANDRA NIÑO MONTOYA	GEORGE AUGUST UNIVERSITÄT GÖTTINGEN	ALEMANIA	INGENIERÍA FORESTAL	BECA KOSPIE-DAAD

Table 31 - Estudiantes de movilidad académica 2021.

Fuente: Centro de Relaciones Interinstitucionales UD

### 6.3. Movilidad Docentes Invitados

La Movilidad Docentes Invitados busca facilitar la participación en actividades académicas de reconocidos docentes externos (nacionales e internacionales), con el fin de promover los vínculos y la cooperación académica de la Universidad Distrital con pares en el ámbito nacional e internacional, contribuyendo a la internacionalización de los currículos y al desarrollo académico institucional de acuerdo a lo establecido en la Resolución 085 del 2018 de la Rectoría. A continuación, se relaciona la movilidad de docentes invitados para los años 2019, 2020 y 2021.

## 2019

Para el año 2019, se contó con la visita de 8 docentes internacionales provenientes en su gran mayoría de Perú, seguido de Brasil, EEUU, Argentina, Francia y Rumania. A continuación, se relacionan los docentes invitados, su institución y país de origen:

AÑO	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S) DEL ESTUDIANTE	PAÍS DE ORIGEN	NOMBRE DE LA IES, INSTITUCIÓN O EMPRESA DE ORIGEN	NOMBRE DEL PROYECTO CURRICULAR AL QUE VISITA EL ESTUDIANTE	POR DURACIÓN DE LA ESTANCIA
2019-1	IOAN LAZAR	RUMANIA	1 DECEMBRIE 1918 UNIVERSITY, ALBA IULIA	INGENIERÍA AMBIENTAL	10 DÍAS
2019-1	NORMAN AMÉRICO VILLAGARCÍA	ARGENTINA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA	INGENIERÍA AMBIENTAL	15 DÍAS
2019-3	RICARDO MARQUEZ	EE.UU.	FORD COMPANY	ADMINISTRACIÓN DEPORTIVA	5 DÍAS
2019-3	ROBERTO EDUARDO CASTILLO PIZARRO	BRASIL	INSTITUTO FEDERAL GOIANO, CAMPUS RÍO VERDE	INGENIERÍA AMBIENTAL	13 DÍAS
2019-3	ALEXANDRA ANGÉLIAUME-DESCAMPS	FRANCIA	UNIVERSIDAD DE TOULOUSE	ESPECIALIZACIÓN EN AMBIENTE Y DESARROLLO LOCAL	21 DÍAS
2019-3	CIRILO WALTER HUAMAN HUAMAN	PERÚ	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ	INGENIERÍA FORESTAL	5 DÍAS
2019-3	EMILIO OSORIO BERROCAL	PERÚ	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ	INGENIERÍA FORESTAL	5 DÍAS
2019-3	JOSÉ LUIS CABREJO PEÑA	PERÚ	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ	INGENIERÍA FORESTAL	5 DÍAS

Table 32 - Estudiantes de movilidad académica 2021.

Fuente: Centro de Relaciones Interinstitucionales UD

## 2020-2021

Para los años 2020 y 2021 mediante la Circular de Rectoría 004 del 11 de marzo de 2020 los viajes nacionales e internacionales quedan cancelados hasta nueva orden, por lo que las movilidades de docentes y de invitados quedó suspendida.

### 6.4. Movilidad Docente Saliente

La movilidad Docente Saliente busca promover los vínculos y la cooperación académica de la Universidad Distrital con sus pares en el ámbito nacional e internacional, contribuyendo a la internacionalización de los currículos y al desarrollo académico institucional de acuerdo a lo establecido en la Resolución 045 del 2012 del Consejo Académico. A continuación, se relaciona la movilidad docente saliente para los años 2019, 2020 y 2021.

## 2019

Para el año 2019, 2 docentes de carrera realizaron la movilidad a los países de Brasil y España. A continuación, se relacionan los docentes la institución y el país al cual se dirigieron:

AÑO	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S) DEL ESTUDIANTE	NOMBRE DE LA IES, INSTITUCIÓN O EMPRESA DE A LA CUAL SE DIRIGE	PAÍS	NOMBRE DEL PROYECTO CURRICULAR AL QUE PERTENECE EL ESTUDIANTE DE LA UD	DESCRIPCIÓN DEL CONVENIO
2019-1	MARTHA ISABEL MEJIA DE ALBA	INSTITUTO FEDERAL GOIANO - PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL RIO DE JANEIRO	BRASIL	INGENIERÍA AMBIENTAL	COOPERACIÓN ACADÉMICA
2019-1	URIEL COY VERANO	AUIP	ESPAÑA	INGENIERIA TOPOGRÁFICA	COOPERACIÓN ACADÉMICA

Table 33 - Docentes de movilidad académica 2019.

Fuente: Centro de Relaciones Interinstitucionales UD

## 2020-2021

Para los años 2020 y 2021 mediante la Circular de Rectoría 004 del 11 de marzo de 2020 los viajes nacionales e internacionales quedan cancelados hasta nueva orden, por lo que las movilidades de docentes y de invitados quedan suspendidas.



# CAPÍTULO 7

## PROFESORES

VAMOS POR LA PAZ  
Día es *mandando* *gallo*

## 7. PROFESORES

La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, cuenta con dos tipos de vinculación docente principalmente; a través de la carrera (Planta) o vinculación especial, que comprende: Tiempo Completo Ocasional - TCO, Medio Tiempo Ocasional - MTO y Hora cátedra, en los proyectos curriculares tanto de pregrado y posgrado, como se presenta a continuación.

Para mayor conocimiento consulte el Estatuto Docente; [https://sgral.udistrital.edu.co/xdata/csu/acu\\_2002-011.pdf](https://sgral.udistrital.edu.co/xdata/csu/acu_2002-011.pdf).

En la siguiente tabla se describe el número de docentes por tipos de vinculación adscritos a la facultad, durante los años de gestión:

DOCENTES FACULTAD	2019	2020	2021
PLANTA	121	126	121
TCO	15	15	15
MTO	14	12	12
HC	185	193	194
<b>Total</b>	<b>335</b>	<b>346</b>	<b>342</b>

Table 34 - Comparativo 2019-2020-2021 docentes adscritos por vinculación.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

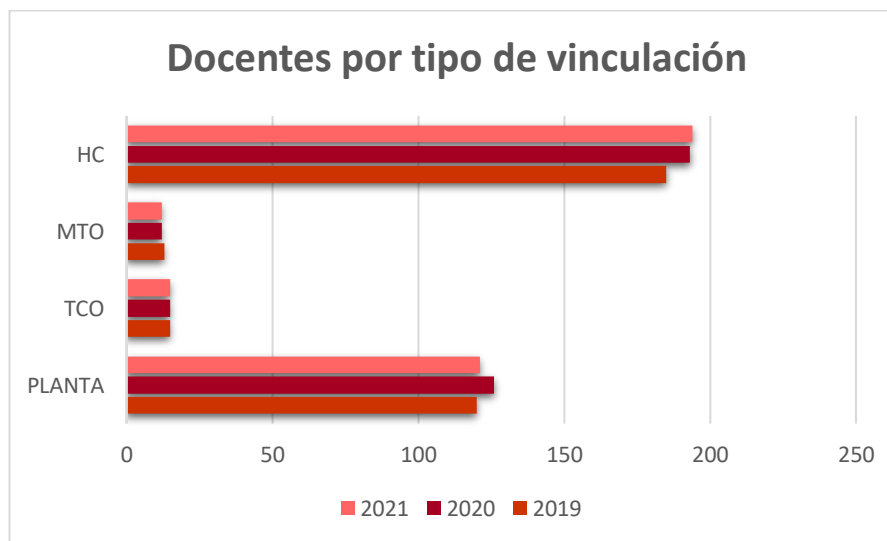


Figure 16 - Gráfica comparativa 2019-2020 por tipo de vinculación.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

En el siguiente cuadro se relaciona el número de docentes que tomaron su año sabático en el periodo en análisis, los docentes que tienen contrato de comisión de estudios vigente, aquellos que se pensionaron, los que desafortunadamente murieron y los nuevos docentes de planta que ingresaron a formar parte gracias al concurso de méritos desarrollado en el 2019 y que en el 2020 formaron parte de manera formal:

Docentes	2019	2020	2021
<b>Año Sabático</b>	6	4	6
<b>Comisión de Estudios</b>	0	1	1
<b>Pensionados</b>	0	3	3
<b>Fallecidos</b>	0	2	1
<b>Nuevos de planta</b>	-	7	-

Table 35 - Particularidades docentes 2019,2020,2021.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

## 7.1 Año sabático

En cumplimiento de lo establecido en el Acuerdo No. 007 de 2005 “Por el cual se reglamentan los procedimientos para el otorgamiento y desarrollo del estímulo académico del año sabático para los profesores de carrera de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”, se presenta la relación correspondiente a la gestión:

Para mayor conocimiento consulte:  
[http://www1.udistrital.edu.co:8080/c/document\\_library/get\\_file?uuid=23f0d8cb-fde2-4c1b-86c8-caf132e90fef&groupId=13925](http://www1.udistrital.edu.co:8080/c/document_library/get_file?uuid=23f0d8cb-fde2-4c1b-86c8-caf132e90fef&groupId=13925).

En el siguiente cuadro se relacionan los docentes a quienes se les otorgaron Año Sabático durante los 3 últimos años especificando el número de docentes de Vinculación Especial requeridos que se tuvieron que contratar para su reemplazo y el valor correspondiente; Este valor se calculó teniendo en cuenta la cantidad de horas de carga que asumió en reemplazo del docente de planta con relación a la totalidad de la carga bajo la cual fue contratado el docente en el periodo para el cual se realizó el análisis.

PROYECTO CURRIULAR	NOMBRE DEL DOCENTE	AÑO	N° DE DOCENTES REQUERIDOS PARA REMPLAZAR AL DOCENTE			VALOR CORRESPONDIENTE A LOS DOCENTES REQUERIDOS PARA REMPLAZAR AL DOCENTE		
			H.C	MTO	TCO	H.C	MTO	TCO
ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	ALFONSO PAZOS ÁLVAREZ	2020	1			\$ 7.362.881		
	MARIBEL PINILLA RIVERA	2021	4			\$ 17.553.614		
	AURA YOLANDA DÍAZ LOZANO	2021	1			\$ 2.240.700		
INGENIERÍA SANITARIA	ISMAEL OSORIO BAQUERO	2019	REEMPLAZADO POR DOCENTE DE PLANTA					
	MIGUEL ÁNGEL PIRAGAUTA AGUILAR	2021	1			\$ 11.655.092		
	CAUDEX VITELIO PEÑARANDA OSORIO	2021			1			

INGENIERÍA FORESTAL	ANTONIO JOSE GUZMAN AVENDAÑO	2019	1			\$ 11.115.510		
	ROCÍO DEL PILAR CORTES BALLÉN	2019	REEMPLAZADO POR DOCENTE DE PLANTA					
	MIGUEL EUGENIO CADENA ROMERO	2019	1			\$ 23.418.509		
INGENIERÍA AMBIENTAL	NESTOR RICARDO BERNAL SUAREZ	2021	2					
TEC. EN GESTIÓN AMBIENTAL Y SERVICIOS PÚBLICOS	VILMA HERNANDEZ MONTAÑO	2019	REEMPLAZADO POR DOCENTE DE PLANTA					
	GUSTAVO CHACÓN MEJIA	2020	1			\$ 8.795.494		
	HELMUT ESPINOSA GARCÍA	2020	1	1		\$ 10.825.787	\$ 8.517.167	
TEC. EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS	EDGAR EMILIO SANCHEZ BUENDIA	2020	REEMPLAZADO POR DOCENTE DE PLANTA					
	RAÚL ORLANDO PATIÑO PÉREZ	2020	1			\$ 12.706.005		
TEC. EN SANEAMIENTO AMBIENTAL	JAYERTH GUERRA RODRÍGUEZ	2021	1					
ESPECIALIZACIÓN EN AMBIENTE Y DESARROLLO LOCAL	RUTH MIRIAM MORENO AGUILAR	2019	1			\$ 6.359.931		
TOTALES			16	1	1	\$ 112.033.522	\$ 8.517.167	\$ -

Table 36 - Docentes año sabático 2019, 2020, 2021.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

## 7.2 Comisión de estudios

En cumplimiento de lo establecido en el Artículo 18, del Acuerdo 011 de 2002 del CSU, [https://sgral.udistrital.edu.co/xdata/csu/acu\\_2002-011.pdf](https://sgral.udistrital.edu.co/xdata/csu/acu_2002-011.pdf) y el Artículo 8, Parágrafo 3 del Acuerdo 009 de 2007 del CSU, [https://sgral.udistrital.edu.co/xdata/csu/acu\\_2007-009.pdf](https://sgral.udistrital.edu.co/xdata/csu/acu_2007-009.pdf), se presenta lo siguiente:

Se cuentan con los siguientes contratos de Comisiones de Estudios vigentes:

Nombre	Proyecto Curricular	Estado	Modalidad	Programa
HAYDER OSVALDO BAUTISTA HERRERA	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	Contrato y Comisión Vigente	Semipresencial	Doctorado en Gerencia Pública y Política Social
JORGE ALBERTO VALERO FANDIÑO	Ingeniería Sanitaria	Contrato y Comisión Vigente	Presencial	Doctorado en sistemas Ambientales
YEFER ASPRILLA LARA	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	Contrato Vigente - Comisión Terminada	Presencial	Doctorado en Movilidad Urbana, Transporte y Territorio
CESAR AUGUSTO POLANCO TAPIA	Ingeniería Forestal	Contrato Vigente - Comisión Terminada	Presencial	Doctorado en recursos Forestales
ROBINSON QUINTANA PUENTES	Ingeniería Topográfica	Contrato Vigente - Comisión Terminada	Presencial	Doctorado en Geociencias
WILSON GORDILLO THIRIAT	Ingeniería topográfica	Contrato Vigente - Comisión Terminada	Presencial	Doctorado en educación matemática

Table 37 - Docentes Comisión de Estudios vigentes.

Fuente: Oficina Jurídica Decanatura FAMARENA

## 7.3 Pensionados

La asociación de Trabajadores Oficiales, Pensionados de la Universidad Distrital (ASOTOPUD), tiene como propósito trabajar por el desarrollo de sus asociados en todo lo relacionado con su nivel social e interesarse por los demás aspectos que se relacionen con el mejoramiento y defensa de los mismos; servir de vínculo de acercamiento entre los asociados, sobre las bases de justicia, mutuo respeto y subordinación a la ley velando por la identidad del pensionado y procurando el progreso de sus afiliados.

A continuación, se relacionan los docentes que se pensionaron durante los últimos 3 años:

AÑO	DOCENTES PENSIONADOS	PROYECTO CURRICULAR
2020	Miguel Eugenio Cadena	Ingeniería Forestal
2020	Olga Isabel Palacios Palacios	Ingeniería Forestal
2020	Néstor Sergio Gutiérrez	Tec. En Gestión Ambiental y Servicios Públicos
2021	Edgar Emilio Sánchez Buendía	Tec. En Levantamientos Topográficos
2021	Gustavo Chacón Mejía	Tec. En Gestión Ambiental y Servicios Públicos
2021	Raúl Orlando Patiño Pérez	Tec. En Levantamientos Topográficos

Table 38 - Docentes pensionados.

Fuente: Proyectos Curriculares FAMARENA

## 7.4 Fallecidos

La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales lamenta profundamente la partida de los docentes relacionados a continuación, jamás se olvidarán sus enseñanzas y su paso por nuestra Facultad:

Se lamenta el fallecimiento del docente **Henry Zúñiga Palma**, quien, con su apoyo y dedicación para darle vida al programa de Ingeniería Ambiental, a la Especialización en Ambiente y Desarrollo Local y a la Maestría en Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible.

Se lamenta el fallecimiento del docente **Miguel Ángel Piragauta Aguilar**, además de destacarse como investigador, fue representante de los docentes ante los consejos de Facultad y Académico. También fue clave en el diseño y construcción de la ciudadela educativa El Porvenir, en la localidad de Bosa, como gestor y líder.

Se lamenta el fallecimiento del docente **José Gonzalo Escobar Lugo**; dentro de sus grandes investigaciones se destacan 'Evaluación de una estrategia pedagógica para el aprendizaje del cálculo integral en estudiantes de las Ingenierías utilizando material teórico y talleres diseñados con software matemático' y 'Evaluación de una estrategia para el aprendizaje de las Ecuaciones Diferenciales'.

## 7.5 Nuevos docentes de planta

Con respecto al acuerdo No. 05 de octubre de 2007 del CSU, se llevó a cabo el proceso de participación en la convocatoria pública de méritos, de acuerdo con las necesidades determinadas por la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales y en cumplimiento de lo establecido por la Universidad Distrital, para la provisión de los cargos vacantes existentes en la planta docente.

Para mayor conocimiento consulte: [https://sgral.udistrital.edu.co/xdata/csu/acu\\_2007-005.pdf](https://sgral.udistrital.edu.co/xdata/csu/acu_2007-005.pdf)

En el año 2019 la Vicerrectoría Académica convocó al primer concurso público y abierto de méritos para la provisión de cuarenta (40) cargos en la planta de personal docente de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de los cuales 8 fueron asignados a la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Las Resoluciones de nombramiento en periodo de prueba a los docentes ganadores fueron expedidas el 27 de febrero de 2020.

De acuerdo al Acto Administrativo modificado por las Resoluciones 093 de 2019 y 02 de 2020, dentro de las cuales se establece la distribución de 8 plazas de docentes de Tiempo Completo para la Facultad, y habiendo agotado las diferentes etapas del concurso docente y conforme al cronograma, el 11 de diciembre se realizó la publicación final de resultados y ganadores del concurso. 1 plaza quedó desierta.

PERFIL	# DE CONCURSANTES	DOCENTE GANADOR	TOTAL	RESOLUCIÓN
Manejo de Bosques y Ordenación Forestal	2	EDGAR ANDRÉS AVELLA MUÑOZ	92,66	81
Economía de recursos naturales y/o economía ambiental y/o economía ecológica	3	CARLOS ANDRÉS CUÉLLAR MORENO	70,42	82
Geomática (percepción remota y geodesia)	3	MARIAM RIVAS DÍAZ GRANADOS	75,47	77
Administración Ambiental y/o Gerencia Ambiental	5	JENNIFER PAOLA GRACIA ROJAS	80,27	79
Gerencia del Deporte y/o Administración del Deporte	3	DESIERTO		
Recursos Hidráulicos	1	JUAN SEBASTIÁN DE PLAZA SOLORZANO	92,83	78
Calidad del Agua	4	FREDDY LEONARD ALFONSO MORENO	73,74	80
Contaminación Ambiental	4	MARTHA LUCÍA MALAGÓN	75,13	76
TOTAL	<b>25</b>			

Table 39 - Nuevos docentes de planta concurso público y abierto de méritos.

Fuente: Secretaría Académica FAMARENA

Acorde a lo anterior y según el Acuerdo 05 del 2007 del Consejo Superior Universitario, artículo 46, "Evaluación de los docentes en periodo de prueba", la evaluación correspondiente a los docentes en periodo de prueba antes mencionados de los periodos académicos 2020-I y 2020-III, con respecto a los criterios indicados en el acuerdo, se presentó la novedad de que la docente MARTHA LUCÍA



MALAGÓN no cumplió con lo establecido en el año de prueba docente, lo cual se encuentra en proceso de revisión y evaluación.

El Consejo Académico aprobó el 16 de noviembre de 2021 la apertura de un nuevo concurso para 35 docentes de planta de los cuales se asignaron 8 plazas a la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales.

## 7.6 Dashboards

En este espacio, se pueden conocer los datos en tiempo real y en escala temporal, con relación a la producción normativa del Ministerio de Educación Nacional, que ofrecen un soporte al desarrollo de los procesos académicos, administrativos y pedagógicos en materia de acreditación, estudiantiles, docentes, de extensión e investigación para los diferentes periodos, <https://datastudio.google.com/reporting/8ee261e1-7618-4e2b-89b2-0a162eef89f3/page/S9NmB>.

Espacio diseñado con el fin de conocer los datos en tiempo real y en escala temporal, con la información suministrada por los profesores adscritos a la facultad y recopilada y tratada a través del FORMULARIO DE CONTROL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE DEL PLAN DE TRABAJO DOCENTE, del Macro-proceso: Gestión Académica, Proceso: Gestión de Docencia, Código: GD-PR-008-FR-004, Versión: 01 con Fecha de Aprobación: 04/10/2017, en concordancia con la producción normativa del Ministerio de Educación Nacional. Proceso mediante el cual se ofrece un soporte al desarrollo de los procesos académicos, administrativos y pedagógicos en materia de acreditación, estudiantiles, docentes, de extensión e investigación para los diferentes periodos

Para mayor información, consulte: <http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/factor-3-profesores>.

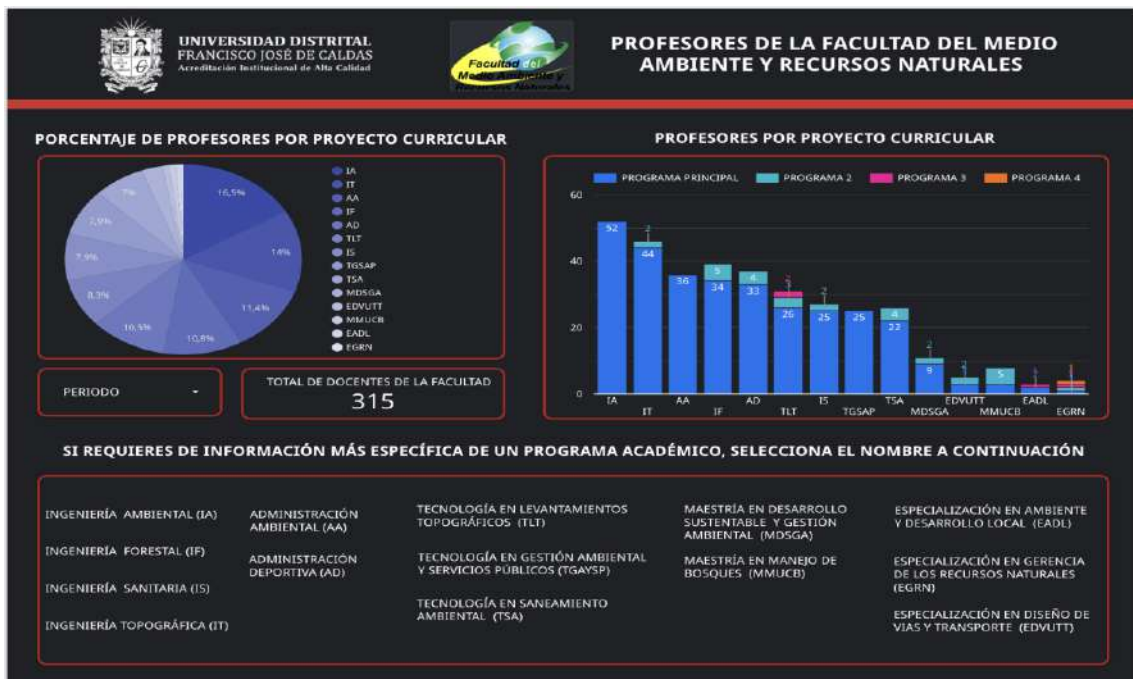


Figure 17 - Dashboard profesores FAMARENA.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

# CAPÍTULO 8

## ESTUDIANTES

UNIVERSIDAD ISABEL  
FRANCISCO JUSEP  
FACULTAD DEL MEDICAMENTO  
RECURSUS NATURALIS

VAMOS POR LA PAZ  
No es mandando gallo

## 8. ESTUDIANTES

En concordancia de los procesos institucionales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, reconoce los lineamientos determinados por el CNA, como lo son, el potenciar al máximo sus competencias, actitudes, conocimientos capacidades y habilidades durante los procesos de formación, según se relaciona a continuación:

Para mayor información sobre los procesos de ingreso, consulte: <https://www.udistrital.edu.co/admisiones-pregrado>.

### 8.1 Aspirantes

Según las exigencias y especificaciones de los proyectos curriculares de la facultad, la institución aplica los mecanismos universales y equitativos de evaluación y selección para el ingreso a los diferentes proyectos, información que se encuentra publicada en cada uno de los canales de comunicación de la facultad y de la universidad. Acorde con lo anterior, se presenta la relación durante los periodos de gestión:

A continuación, se relaciona el número de aspirantes por proyecto curricular, según reportes del Sistema de Gestión Académica de la Universidad, durante los 3 periodos en análisis:

ASPIRANTES	2019-1	2019-3	2020-1	2020-3	2021-1	2021-3
Administración Ambiental	218	143	138	88	144	67
Administración Deportiva	346	215	217	149	255	115
Tecnología en Saneamiento Ambiental	119	82	78	48	74	37
Tecnología en Levantamientos Topográficos	94	60	67	32	63	41
Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	147	107	105	56	96	51
Ingeniería Topográfica	215	128	130	106	144	109
Ingeniería Forestal	194	114	169	74	113	84
Ingeniería Sanitaria	172	109	97	72	110	66
Ingeniería Ambiental	880	363	658	303	576	234
TOTAL	<b>2385</b>	<b>1321</b>	<b>1659</b>	<b>928</b>	<b>1575</b>	<b>804</b>

Table 40 - Aspirantes 2019-2020-2021.

Fuente: Sistema de Gestión Académica SGA

Como se aprecia en la gráfica siguiente, la tendencia de aspirantes a los diferentes proyectos curriculares de la facultad del medio ambiente y recursos naturales es medianamente variable, en los periodos relacionados durante la gestión. Los eventos presentados durante la anomalía académica, como lo son el cese de actividades académicas por parte de los estudiantes durante los periodos 2019-1 y 2019-3 y a razón de la emergencia sanitaria por COVID-19, han influido directamente sobre las aspiraciones a la formación académica de la Universidad. Sin embargo, la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales ha implementado diferentes estrategias para contribuir con el mejoramiento en las aspiraciones, las cuales se describen en el capítulo GESTIÓN

ADMINISTRATIVA Y ACADÉMICA, manteniendo la calidad en la educación e indicadores de acreditación.

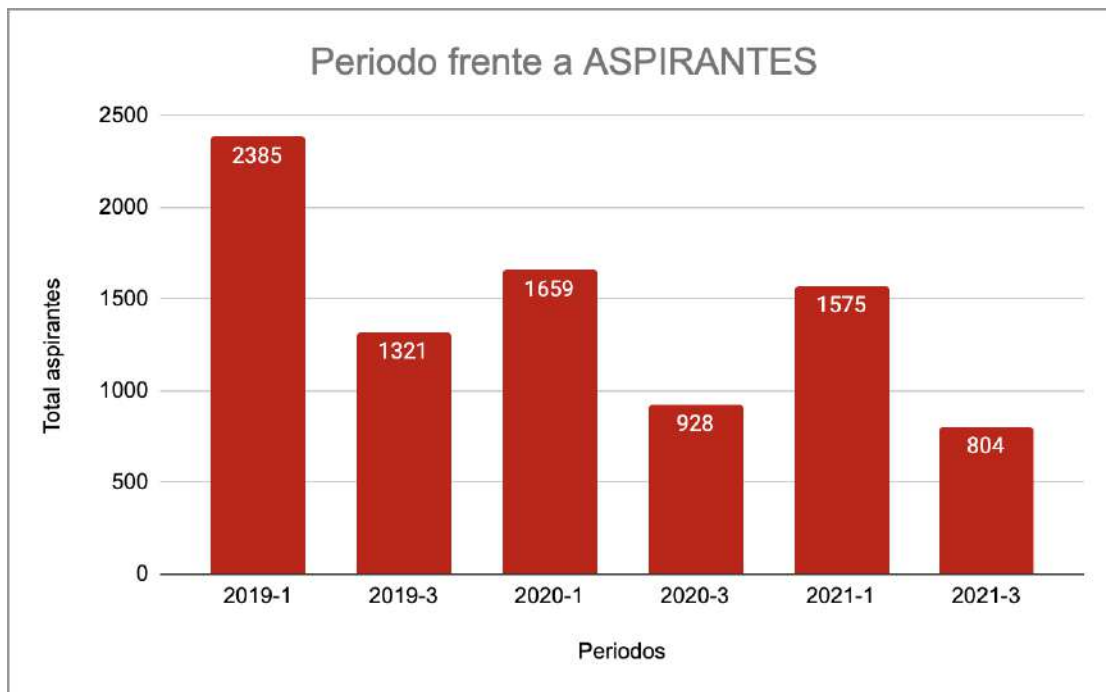


Figure 18 - Aspirantes 2019-2020-2021.

Para mayor información, consulte: <http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/factor-2-estudiantes-retencion-permanencia-y-mejoramiento>.

## 8.2 Estudiantes activos

En un proceso de mejora constante, los proyectos de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, contribuyen al desarrollo y flexibilidad de los currículos, manteniendo a pesar de los eventos de cese de actividades por parte de los estudiantes en dos oportunidades de la administración y al cambio de modalidad y metodología académica a razón de la emergencia sanitaria por COVID-19, la actualización y pertinencia que optimizan el tránsito de estudiantes por los proyectos curriculares, la facultad y la universidad, manteniendo su calidad académica.

A continuación, se relaciona el número de estudiantes activos por proyecto curricular, según reportes del Sistema de Gestión Académica de la Universidad, durante los 3 periodos en análisis:

Estudiantes matriculados	2019-1	2019-3	2020-1	2020-3	2021-1	2021-3
Administración Ambiental	620	643	732	669	665	714
Administración Deportiva	560	626	654	741	684	736

Ingeniería Forestal	530	508	549	581	549	613
Ingeniería Sanitaria	410	420	453	479	465	510
Ingeniería Ambiental	711	718	759	804	804	885
Ingeniería Topográfica	681	693	720	735	742	785
Tecnología en Saneamiento Ambiental	365	353	361	362	333	353
Tecnología en Levantamientos Topográficos	382	370	372	330	292	315
Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	467	443	465	461	451	473
Especialización en Gerencia de Recursos Naturales	45	39	37	38	37	67
Especialización en Ambiente y Desarrollo Local	30	24	28	24	37	33
Especialización en Diseño de Vías Urbanas Tránsito y Transporte	12	27	25	19	17	25
Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental	87	85	86	95	109	-
Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque	51	54	47	53	48	-
<b>TOTAL</b>	<b>4951</b>	<b>5003</b>	<b>5288</b>	<b>5391</b>	<b>5233</b>	<b>5509</b>

Table 41 - Relación de estudiantes activos años 2019-2020-2021.

Fuente: Sistema de Gestión Académica SGA

Como se aprecia en la gráfica siguiente, se presenta un leve aumento en el número de estudiantes activos con relación a lo siguiente:

- Aumento en el número de estudiantes activos del periodo 2019-3 en un 1% aproximadamente, frente al periodo 2019-1.
- Aumento en el número de estudiantes activos del periodo 2020-1 en un 5 %, aproximadamente frente al periodo 2019-3.
- Aumento en el número de estudiantes activos del periodo 2020-3 en un 2 %, aproximadamente frente al periodo 2020-1.
- Aumento en el número de estudiantes activos del periodo 2021-1 en un 3 %, aproximadamente frente al periodo 2020-3.

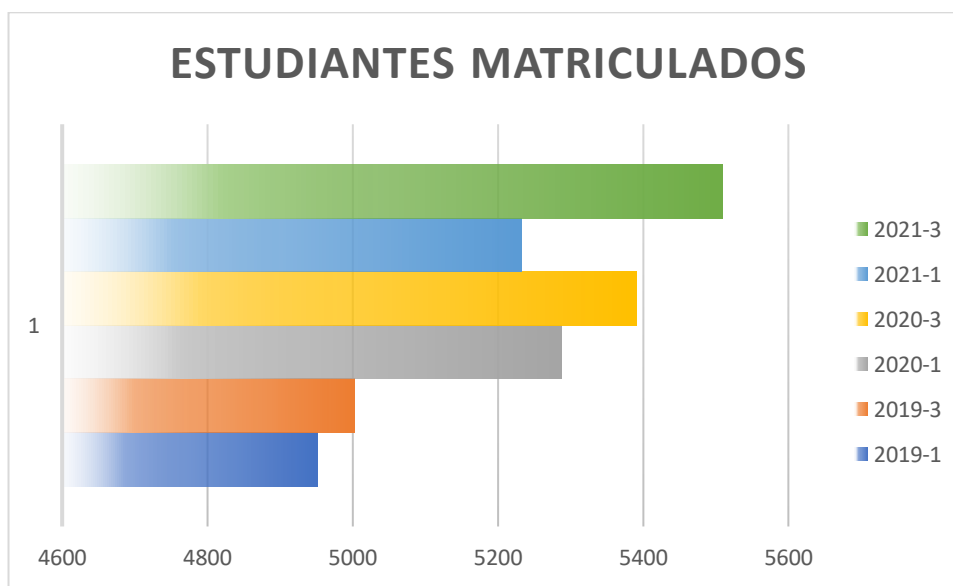


Figure 19 - Comparativo 2019-2020-2021, estudiantes activos de la FAMARENA.

Para mayor información, consulte: <http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/factor-2-estudiantes-retencion-permanencia-y-mejoramiento>.

### 8.3 Grados

En la siguiente tabla se muestran los egresados de los Proyectos Curriculares de la Facultad de las ceremonias de grados realizadas durante los años 2019, 2020 y a octubre del año 2021. Reconociendo en su momento, el desempeño académico de los estudiantes de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en el ámbito social, cultural y futuro laboral:

PROYECTO CURRICULAR	2019	2020	2021
Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental	17	10	17
Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque	11	9	5
Especialización en Diseño de Vías Urbanas Tránsito y Transporte	11	27	9
Especialización en Gerencia de Recursos Naturales	43	34	32
Especialización en Ambiente y Desarrollo Local	19	22	23
Ingeniería Forestal	73	26	43
Ingeniería Topográfica	67	49	50
Ingeniería Ambiental	102	48	42
Ingeniería Sanitaria	81	55	30
Administración Ambiental	76	78	39
Administración Deportiva	18	28	58
Tecnología en Saneamiento Ambiental	41	54	36
Tecnología en Levantamientos Topográficos	48	58	6
Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	113	70	44
<b>TOTAL</b>	<b>720</b>	<b>568</b>	<b>434</b>

Table 42 - Número de estudiantes graduados en comparativo de los años 2019-2020-2021.

Fuente: Secretaría Académica FAMARENA

Las ceremonias celebradas durante los años 2020 y 2021, fueron realizadas en modalidad virtual teniendo en cuenta las medidas de aislamiento obligatorio y demás acontecimientos derivados y definidos por el Gobierno Nacional con motivo de la declaratoria de emergencia sanitaria por COVID-19. No obstante, se entregaron a la sociedad **1722** nuevos profesionales, que seguramente contribuirán al desarrollo de un mejor futuro.

Para mayor información, consulte: <http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/factor-9-impacto-de-egresados-en-el-medio>.

## 8.4 Monitorías

En cumplimiento de lo dispuesto en el Título V, ASISTENTES ACADÉMICOS E INVESTIGATIVOS, como monitor académico y/o administrativo, artículo 64 del Estatuto Estudiantil, Acuerdo 027 de 1993. Por lo cual, se presenta la siguiente relación y avances de las monitorías, durante la gestión:

Proyecto curricular / Unidad	Asignados 2019-3	Resolución 021	Pagadas 2019-3	Asignados 2020-1	Resolución 003	Pagadas 2020-1	Asignados 2020-3	Re-asignadas 2020-3	Resolución 013	Pagadas 2020-3	Asignados 2021-1	Resolución 002	Pagadas 2021-1	Asignados 2021-3	Número total de estudiantes por Proyecto Curricular	Indicador: Número total de estudiantes por monitores por Proyecto Curricular	% de ejecución presupuestal periodo anterior
Administración Ambiental	5	5	5	7	7	7	7		7	7	7	7	7	7	665	95	100,00%
Administración Deportiva	4	4	3	7	7	7	7		7	7	7	7	7	7	694	99	100,00%
Ingeniería Ambiental ---Cátedra Democracia y Ciudadanía---	12	12	12	13	13	13	14		14	14	14	14	12	14	804	57	85,71%
Ingeniería Forestal	20	20	20	21	20	20	21		20	13	20	20	20	20	549	27	100,00%
Ingeniería Topográfica	12	12	9	12	12	12	12		12	11	12	12	12	12	665	55	100,00%
Ingeniería Sanitaria	6	6	4	8	8	8	8		8	8	8	8	8	8	465	58	100,00%
Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos ---Cátedra Francisco José de Caldas---	5	6	4	7	7	7	7		8	6	7	7	6	7	451	64	85,71%
Tecnología en Levantamientos Topográficos	11	11	9	11	11	8	11		10	10	11	11	9	11	292	27	81,82%
Tecnología en Saneamiento Ambiental ---Cátedra Contexto Ambiental---	6	6	4	7	7	6	6		6	5	6	6	6	6	333	56	100,00%
Unidad de Investigaciones	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	N/A	N/A	100,00%
Comité de Currículo	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	N/A	N/A	100,00%
Decanatura	1		2	1	2	2	1	3	4	4	1	1	1	3	N/A	N/A	100,00%
Sala de matemáticas				1			1	1	2	2	2	2	2	2	N/A	N/A	100,00%
Posgrados											1	1	1	1	248	N/A	100,00%
<b>Total</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>74</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>92</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>89</b>	<b>98</b>	<b>98</b>	<b>93</b>	<b>100</b>	<b>4918</b>		<b>89,52%</b>

Figure 20 - Estudiantes monitores académicos comparativo años 2019-2020-2021.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

Como se puede observar del cuadro anterior, se evidencia una mejora en la contratación del número de monitores académicos, no solamente en el número de asistentes si no en el sistema de distribución, asignación y selección de cada uno de ellos bajo los siguientes parámetros:

- ✓ Tener conocimiento del manejo de la herramienta Moodle 3.2.2.
- ✓ Selección del monitor de tal manera que esté ligado de forma transversal a campos estratégicos o áreas de conocimiento y que sea apoyo transversal hacia todos los docentes del programa.

Se construyó un indicador de número de estudiantes por monitor por proyecto curricular, donde se aprecia brechas entre los diferentes programas. A razón de esto, se realizó una propuesta de distribución para cada periodo académico

Calificación	Rango	Descripción indicador	2019-3	2020-1	2020-3	2021-1	2021-3
Bueno	<=60	Atiende dos grupos de 30 estudiantes	4	7	4	5	6
Aceptable	Entre 61 y 90	Atiende tres grupos de 30 estudiantes	3	0	3	2	1
Regular	Entre 91 y 120	Atiende cuatro grupos de 30 estudiantes	0	2	2	2	2
Crítico	>111	Atiende más de cuatro grupos de 30 estudiantes	2	0	0	0	0

Figure 21 - Clasificación en atención de monitorías.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

Como se aprecia anteriormente, se ha logrado una mejora considerable y constante hacia todos los proyectos curriculares de la Facultad, la cual varía según el número de estudiantes matriculados. Por otro lado, cabe recordar que las cátedras están incluidas y a cargo de los diferentes programas académicos, un (1) monitor exclusivo por cátedra, en constancia de que se tenían 2 para los tres espacios académicos, mejorando ostensiblemente esta condición para docente y estudiante, hasta la fecha

La Decanatura es consciente que, aún faltan mejoras por lograr, de acuerdo a las diferentes solicitudes allegadas por los programas, donde no pueden entenderse como una asignación permanente toda vez que depende de la aprobación del presupuesto anual, por lo que se pretende dar continuidad a las asignaciones actuales, logrando una mejora constante.

Para mayor información consulte:  
[https://drive.google.com/drive/folders/1\\_W0BPGMQdCAzO8h\\_JZ8Fr31IPS-Adjt9?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1_W0BPGMQdCAzO8h_JZ8Fr31IPS-Adjt9?usp=sharing).

## 8.5 Matrículas de Honor

En cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 59 del Estatuto estudiantil. Matrículas de honor el cual consiste en el otorgamiento de un auxilio económico, equivalente a un salario mínimo legal mensual vigente, a los diez mejores estudiantes de cada programa de pregrado por semestre. Para obtener matrícula de honor se debe cumplir con los requisitos establecidos en los estatutos estudiantiles, el estudiante que obtenga este incentivo puede escoger entre el auxilio económico o la exención de matrícula del semestre inmediatamente siguiente. Por lo cual, se presenta la siguiente relación, durante la gestión:

A continuación, se muestra un comparativo entre los tres años en estudios del número de estudiantes merecedores de matrículas de honor y el valor correspondiente pagado. Estos valores corresponden a los pagados a los estudiantes que solicitaron el reconocimiento en efectivo, no incluye aquellos estudiantes que pidieron exención en pago de la matrícula:

PROYECTO CURRICULAR	2019-1	2019-3	2020-1	2020-3	2021-1
Ingeniería Forestal	9	10	10	10	10
Ingeniería Topográfica	10	10	10	10	10
Ingeniería Ambiental	10	11	10	10	10
Ingeniería Sanitaria	10	10	10	10	10
Administración Ambiental	10	10	10	10	10
Administración Deportiva	10	10	10	10	10
Tecnología en Lev. Topográficos	4	8	10	10	10
Tecnología en Gestión Ambiental	10	10	10	10	10
Tecnología en Saneamiento Ambiental	8	10	10	10	10
<b>TOTAL</b>	<b>81</b>	<b>89</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>

Table 43 - Estudiantes monitores académicos comparativo años 2019-2020-2021.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA



## 8.6 Dashboards

Se diseñó este espacio con el fin de conocer los datos en tiempo real y en escala temporal de los estudiantes de primer semestre, matriculados, inscritos y admitidos, el cual puede consultar en: <http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/factor-2-estudiantes-retencion-permanencia-y-mejoramiento>.



Figure 22 - Dashboard estudiantes.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

## 8.7 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030

Las cifras arrojadas anteriormente dan cumplimiento a lo establecido en el Lineamiento 1, estrategia 1.5, objetivo: "Incrementar el número de estudiantes matriculados en pregrados y posgrados".

Con la puesta en marcha del nuevo Proyecto, la Maestría en Infraestructura Vial se espera que se cumpla su oferta de estudiantes aumentando así el número de estudiantes matriculados para programas de posgrados. Es importante resaltar que, con la aprobación de 1 grupo adicional de 16 estudiantes en la Especialización de Ambiente y Desarrollo Local y el aumento del número de estudiantes a admitir en primer periodo para el Proyecto de Administración Deportiva, 40 a 105, se logrará ver claramente un aumento en la cobertura para el año 2021.

El seguimiento de ésta estrategia se hizo a través del siguiente indicador:

*Estudiantes matriculados periodo actual Vs Estudiantes matriculados periodo anterior.*

Lo cual, se refleja en la gráfica anterior (Comparativo 2019-2020-2021, estudiantes activos de la FAMARENA). Para el caso de los posgrados, para el año 2019 se registró un número de 293 estudiantes matriculados. Para el 2020, se cerró el número con 154. Esto representa un nivel de cumplimiento del 47%. En el Plan indicativo quedó estipulado 354 estudiantes. Esto se debe en gran medida a la incertidumbre causada por el aislamiento presentado debido a la propagación del virus SARS-COV. Se espera mejorar este indicador con la apertura de la nueva Maestría en Infraestructura Vial y posiblemente con la puesta en marcha del Doctorado en Ambiente e Ingeniería Sustentable hacia el 2022-1, de la mano con las estrategias, puestas en marcha por la Facultad, en el transcurso de la gestión.



# CAPÍTULO 9

## MEDIOS EDUCATIVOS

## 9. MEDIOS EDUCATIVOS

La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales cuenta con los medios educativos suficientes, que se encuentran a libre disposición, los cuales contribuyen con la formación de sus estudiantes, entre los que se destacan:

### 9.1 Creación masiva de aulas virtuales

La Facultad contó con mecanismos de capacitación y apropiación los medios educativos para los estudiantes y profesores adscritos a todos los programas; se evidenció un plan de mantenimiento, actualización y reposición a medios educativos virtuales impulsado por las medidas de aislamiento obligatorio vividas desde finales del mes de marzo por la propagación del COVID 19.

La Facultad dispuso de los medios educativos en la modalidad presencial (asistida por tecnologías), a distancia y virtual, estableciendo estrategias de capacitación y asistencia constante con el fin de atender las barreras de acceso que se presentan con esta modalidad que tuvo que instaurarse de manera repentina y en tiempo record con el fin de no causar mayores traumatismos en el calendario académico.

Se realizaron 9 capacitaciones en el manejo de Plataformas informáticas a docentes nuevos y antiguos, en temas como: Configuración de auto matrícula y matriculación de estudiantes, Configuración libro de calificaciones, Configuración de Cuestionarios, Introducción al manejo del Aula virtual, entre otros. Se contrató un conferencista para llevar a cabo la capacitación en herramientas didácticas de apoyo para el mejoramiento del trabajo remoto en la Tecnología de Levantamientos Topográficos para 18 personas del proyecto curricular.

NÚMERO DE AULAS ACTIVAS POR PROYECTO CURRICULAR		2018	2019	2020	2021
Posgrados	Especialización en Ambiente y Desarrollo Local	8	7	15	11
	Especialización en Diseño de Vías, Tránsito y Transporte	3	2	10	12
	Especialización en Gerencia de Recursos Naturales	2	1	10	9
	Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque	6	5	17	17
	Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental	13	19	22	21
Pregrados	Administración Ambiental		28	88	77
	Administración Deportiva	8	10	144	133
	Ingeniería Ambiental	38	45	123	117
	Ingeniería Forestal	38	45	102	99
	Ingeniería Sanitaria	6	11	73	60
	Ingeniería Topográfica	12	14	119	117
	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	23	27	91	81
	Tecnología en Levantamientos Topográficos	15	64	83	72
Tecnología en Saneamiento Ambiental	16	12	62	49	
<b>Total</b>		<b>188</b>	<b>290</b>	<b>959</b>	<b>875</b>

Table 44 - Número de aulas por proyecto curricular.

Fuente: Soporte Técnico FAMARENA

Podemos observar cómo en los años 2019 y 2020, se presentó un incremento exponencial el cual obedeció enteramente a la emergencia sanitaria causada por el COVID-19 y su obligatoria adaptación de los espacios académicos habituales a ambientes virtuales. El 2020 fue el año que mayor porcentaje de aumento representó con 70% más aulas que en el 2019. Aunque en el año 2021 no representó un porcentaje en aumento, el número de aulas activas sigue siendo representativo.

Año	2019	2020	2021 (oct)
Total aulas	290	959	875
Variación	35%	70%	-10%

Table 45 - Total aulas FAMARENA

Fuente: Soporte Técnico FAMARENA

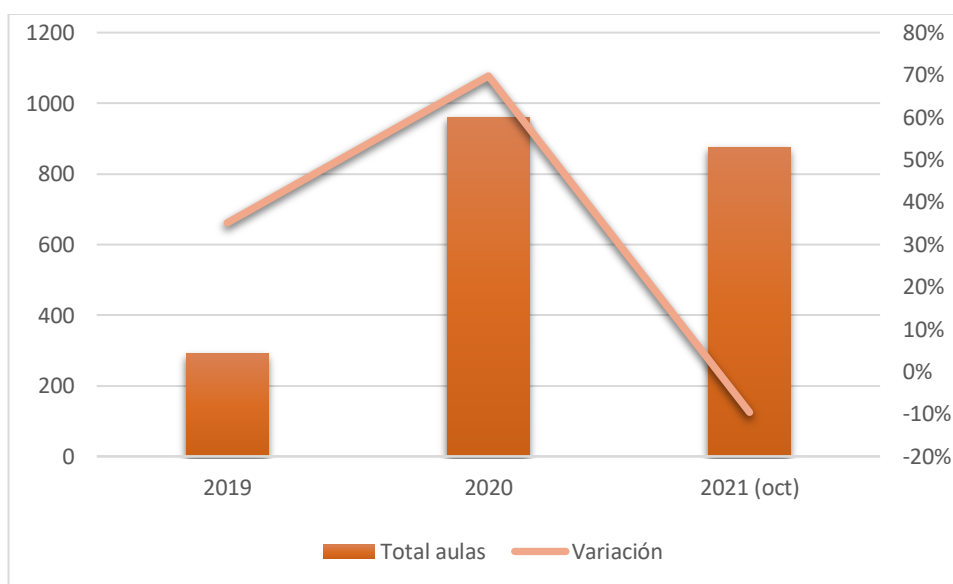


Figure 23 - Variación aulas virtuales 2019-2021 FAMARENA.

Con esta masiva creación se buscó incluir estrategias en las metodologías y planes educativos de todos los espacios académicos de la Facultad con el fin de que estos se acoplen en algún sentido a la modalidad virtual, para así continuar aportando a la formación integral de los estudiantes.

## **9.2 Informe de mitigación del impacto generado por la emergencia sanitaria por Covid-19**

La Decanatura realizó un informe el cual comprende las acciones que la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales adelantó en concordancia con las medidas contingentes en relación con la propagación del Coronavirus [COVID-19], en correspondencia con la expedición del decreto presidencial número 457 del 22 de marzo de 2020 "Por medio del cual se imparten instrucciones en

virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia de Coronavirus [COVID-19], y el mantenimiento del orden público” el cual decretó en su Artículo 1º ordenar el aislamiento preventivo obligatorio de todas las personas habitantes de la República de Colombia, hasta el 13 de abril de 2020. Sin embargo, debido al aumento de los casos y en medida de la prevención al contagio, se realizaron ampliaciones al aislamiento preventivo, por medio de los decretos 531 del 8 de abril de 2020, 593 del 24 de abril de 2020 y 636 del 6 de mayo de 2020, este último amplió el aislamiento preventivo hasta el 25 de mayo de 2020.

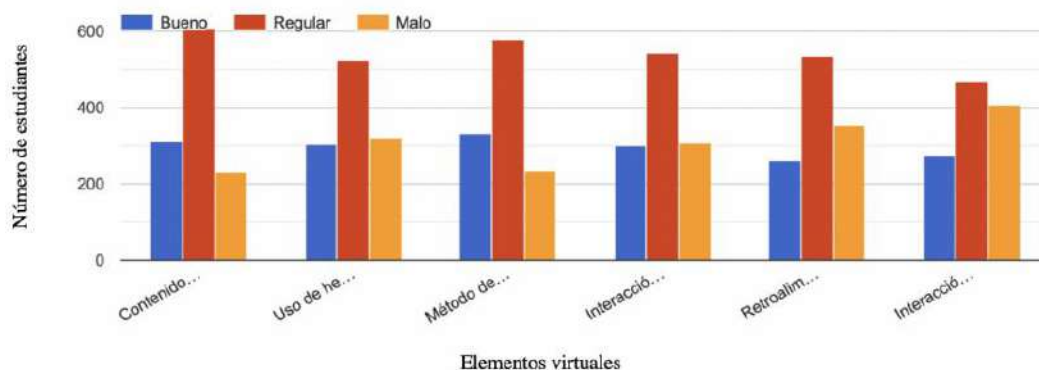
Este informe tuvo como objetivos:

- ✓ Realizar el diagnóstico para el uso de ambientes virtuales de aprendizaje en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- ✓ Diseñar medidas de formación, acompañamiento y orientación a la virtualización de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- ✓ Implementar y evaluar las medidas de formación, acompañamiento y orientación a la virtualización de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- ✓ Desarrollar estrategias de comunicación estudiante – docente -administrativo.

Se realizó un diagnóstico de los estamentos docente y estudiante, por medio de la herramienta Google Formularios, que nos permitiera tener un concepto previo del uso de ambiente virtuales de aprendizaje. La construcción del formulario estuvo dirigida a estudiantes, con el propósito de identificar una evaluación general sobre el uso de ambientes virtuales de aprendizaje a consecuencia de las medidas implementadas a nivel de contingencia por la pandemia del COVID-19.

Acorde a lo anterior, se contó con la participación de 1.151 estudiantes de los 14 proyectos que actualmente oferta la Facultad, distribuidos en mayor proporción en los programas de: Ingeniería Ambiental con un total de 398 estudiantes, Ingeniería topográfica con 226 estudiantes, Administración deportiva con 191 estudiantes de Ingeniería Sanitaria con 143 estudiantes y en una menor proporción en los programas de Administración Ambiental con 53 estudiantes, Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos con 52 estudiantes y Tecnología en Saneamiento Ambiental y Tecnología en Levantamientos Topográficos con 18 estudiantes cada uno.

Los resultados del formulario arrojaron resultados en cuanto a que la percepción de los estudiantes frente al apoyo de los elementos virtuales anteriormente mencionados se encuentra sobre la media en el rango Regular con un promedio del 47%, seguido de Bueno con un 27% y Malo con un 26%. Lo que representó, la necesidad de realizar el acompañamiento a la virtualización de la Facultad con el fin de mejorar no solo la percepción de los elementos virtuales, sino el mejoramiento íntegro de la calidad académica.



Decanatura FAMARENA, 2020

Figure 24 - Concepción de estudiantes frente a los elementos virtuales.

Por parte de los docentes, se contó con la participación de 266 Docentes de los 14 proyectos que actualmente oferta la Facultad. La relación que se evidenció entre el número de asignaturas impartidas por los docentes y el número de estudiantes que participaron de las actividades o cursos desarrollados con el apoyo de ambientes virtuales de aprendizaje de dichas asignaturas, corresponde a un 94% de asistencia y participación. La herramienta de ambiente virtual que más utilizaron los docentes para finalizar sus actividades académicas fue Google classroom, con un 17,7% en conjunto con Google meet con un 32,3%, seguido de Zoom con un 44,4% y finalmente las aulas virtuales institucionales de Facultad con un 29,3, lo que llevó finalmente al planteamiento de la metodología para el acompañamiento en la formación de herramientas virtuales de la Facultad.

Acorde con este diagnóstico, y con el propósito de mitigar los efectos producidos por la cuarentena obligatoria y enfocando los esfuerzos técnicos, económicos y financieros, se hizo indispensable adelantar un proceso de revisión y adaptación de los syllabus de cada espacio académico y se prepararon las clases con la apropiación de herramientas digitales como instrumentos de apoyo a los procesos de formación y demás actividades misionales de la Universidad. Para lograr esto, se fortalecieron las competencias didácticas y pedagógicas de los Docentes en la Facultad.

El proceso de acompañamiento estuvo alojado en un aula virtual del servidor de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales denominada "FDIM AF FORMACIÓN DOCENTE INTRODUCCIÓN A MOODLE", cada docente recibió el acompañamiento alrededor de la puesta en funcionamiento del aula virtual de un espacio académico a su cargo, donde realizó el proceso de revisión y adaptación de los syllabus de cada espacio académico para preparar las clases con la apropiación de herramientas digitales como instrumentos de apoyo a los procesos de formación, en la plataforma educativa Moodle 3.2.2, desde donde registrará los ejercicios prácticos. La apropiación de los recursos se realizó de la siguiente manera: 1. Se tuvieron tres (3) encuentros virtuales; dos (2) de tres (3) horas y un tercer encuentro de dos (2) horas, a través de la herramienta Meet o Zoom según su tipo de vinculación, como se mencionó con anterioridad y el restante horas, fueron de trabajo colaborativo y autónomo donde el docente desarrolló de forma voluntaria. 2. Para cada unidad se cuenta con una guía que permitió el manejo de los contenidos y los materiales de apoyo con las instrucciones para el manejo de los recursos y actividades en el aula virtual de entrenamiento.

**Contenido**

Unidad 1. Sobre los Entornos Virtuales de Aprendizaje.  
Conectividad, autenticación y configuración de máquina  
Modelo Pedagógico de enseñanza-aprendizaje a través de recursos y actividades

Unidad 2. Configuración de un curso Moodle en versión 3.2.2  
Administrar perfil. Información del docente. Fotografía.  
Edición del contenido por semanas y/o temas, roles.

Unidad 3. Organización de la Información según el diseño pedagógico (instruccional) del curso  
Archivo, carpeta, etiqueta, libro, página.  
Recursos Moodle: Videoconferencia, programación de tutorías y foros [criterios de valoración] y cómo se elaboran rúbricas.

Unidad 4. Sistema de seguimiento y evaluación  
Tarea, foro, cuestionario, lección, encuesta, taller.  
Temporización, número de intentos, visualización, grupos y calificación.

Se capacitaron: 118 docentes de Planta, 123 docentes de Hora Cátedra (HC), 31 docentes de Hora Cátedra Honorario (HCH), 13 docentes de Tiempo Completo Ocasional (TCO) y 11 docentes de Medio Tiempo Completo Ocasional (MTCO)

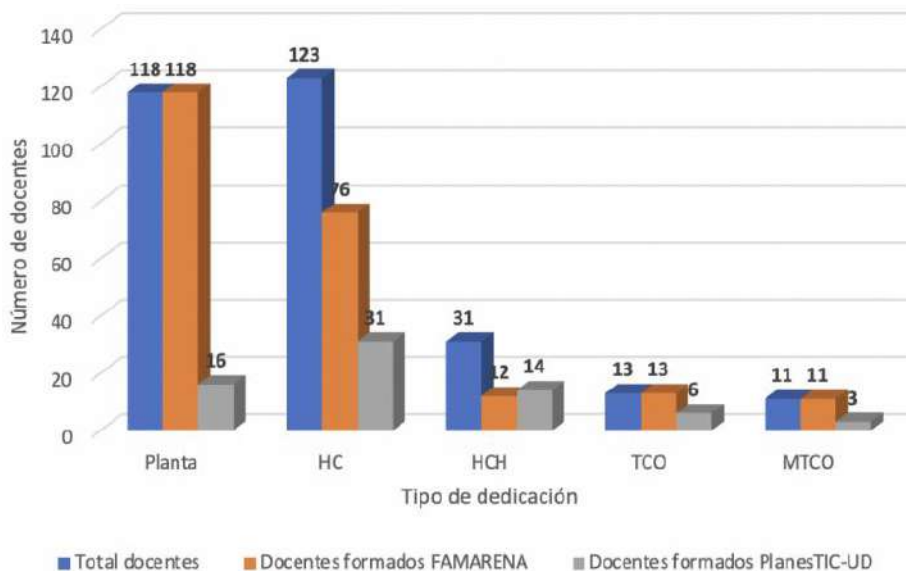


Figure 25 - Número de docentes capacitados por modalidad.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

La formación estuvo a cargo de un equipo facilitador de docentes de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, con altos niveles de formación en el manejo en herramientas virtuales certificados, los cuales se presentan a continuación:



- Alberto Figueroa Fernández
- Claudia María Cardona Lodoño
- Astrid Ximena Parsons Delgado
- Mónica Andrea Camargo Salinas
- Jenny Marcela Garzón Romero

Así mismo, se contó con el apoyo técnico para el desarrollo de las actividades de formación de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales:

- Sandra Parra Valderrama, líder equipo trabajo de la FAMARENA.
- Carlos Andrés Chacón Tamayo, Apoyo aulas virtuales.
- Eliana Fontecha, Apoyo aulas virtuales.
- Walter Martínez Vaca, Apoyo técnico soporte
- David Alberto Luz, Apoyo aulas virtuales.
- Jimmy Alexander Montealegre, Apoyo técnico soporte.
- Sandra Patricia Domínguez, Apoyo técnico soporte.

Finalmente, el apoyo en la capacitación al personal administrativo aún en desarrollo cuenta con la participación de:

- Jaime Eddy Ussa Garzón, Decano FAMARENA.
- Jonathan Steven Rodríguez Beltrán, Profesional CPS.

Para mayor detalle de este informe se puede consultar a través del siguiente link:

[https://drive.google.com/file/d/1selhUheFrj4ak3UVmRc6FwJBj7xIS\\_C1/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1selhUheFrj4ak3UVmRc6FwJBj7xIS_C1/view?usp=sharing)

# CAPÍTULO 10

## EGRESADOS



VAMOS POR LA PAZ  
Dios es mandando Gallo

## 10. EGRESADOS

La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, garantiza en cada uno de sus proyectos curriculares la calidad y excelencia en sus perfiles de formación de acuerdo con los diferentes niveles establecidos, los cuales permiten a los egresados insertarse en el campo laboral adecuadamente y con un mayores competencias, posibilitando a su vez, el continuar su formación en niveles superiores y en los campos académicos y laborales de su competencia.

### 10.1 Dashboards

Se diseñaron diferentes Dashboards, como un espacio facilitador a fin de conocer los datos en tiempo real y en escala temporal de los egresados por Proyecto Curricular, modalidad de trabajo de grado y relación de sexo.



Figure 26 - Dashboards egresados.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

## 10.2 Evento egresados

Se trabajó de la mano con el Programa de Egresados y el Centro de Bienestar Institucional en la coordinación de las actividades a realizar en la III SEMANA DEL EGRESADO del 29 de noviembre al 04 de diciembre del 2021. El objetivo de este evento es aportar al ejercicio profesional de cada uno de nuestros egresados fortaleciendo y estrechando los vínculos entre ellos y la Universidad.



Figure 27 - Banner Semana del Egresado

Se realizó un proceso de divulgación a través de los correos electrónicos enviados por cada Proyecto Curricular y las redes sociales de la Facultad.

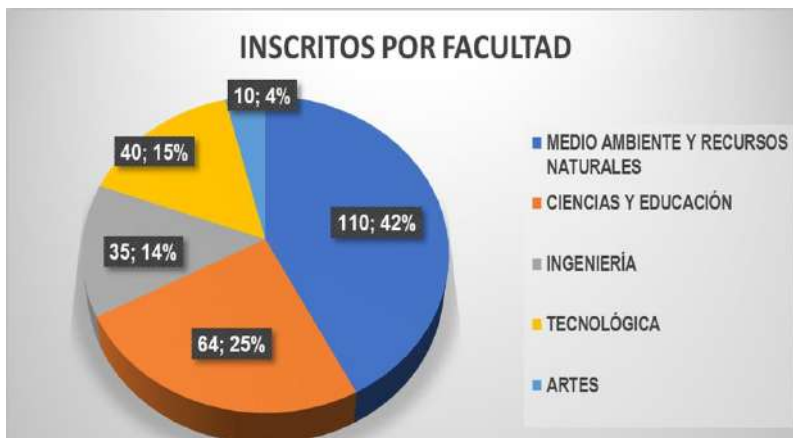


Figure 28 - Inscripciones Semana de Egresado

La Facultad del Medio Ambiente lidera el número de inscritos al evento.



# CAPÍTULO 11

## RECURSOS FINANCIEROS

## 11. RECURSOS FINANCIEROS

Durante los 3 años, la Facultad demostró condiciones financieras sostenibles, orientadas a lograr el fortalecimiento de las condiciones de calidad institucional y de los programas activos, así como la obtención de los resultados académicos propuestos en términos presupuestales, a pesar de las circunstancias adversas surgidas como paros, movilizaciones y la surgida por el aislamiento obligatorio a causa del virus SARS-COV 2.

Es importante resaltar que la Decanatura realizó la depuración de más de 180 pasivos exigibles desde el 2008 sin subsanar, logrando una mejor salud del sistema financiero de la Facultad.

Se entrega la decanatura con todos los pasivos al día salvo algunos elementos propios de la gestión de este año que corresponde a 19 contratos por Prestación de Servicios que se extienden para el año 2022 y la liquidación del contrato de tiquetes aéreos del año 2019 por parte del supervisor que es la Vicerrectoría Administrativa.

### 11.1 Ejecuciones presupuestales

A continuación, se muestra el discriminado por Rubros de la ejecución presupuestal para los años 2019, 2020 y 2021.

#### 11.1.1 Año 2019

RUBRO	MOVIMIENTO				% DE EJECUCION	
	PRESUPUESTO INICIAL 2019	MODIFICACIONES		PRESUPUESTO DEFINITIVO 2019		SALDO
		ADICIONES	DEDUCCIONES			
PRACTICAS ACADEMICAS	\$ 662.000.000	\$ 285.507.463		\$ 947.507.463	\$ 613.988.900	64,8%
SERVICIOS DE IMPRESIÓN (IMPRESOS Y PUBLICACIONES)	\$ 40.163.712			\$ 40.163.712	\$ 38.723.574	96,4%
PROFESORES CÁTEDRA Y OCASIONALES	\$ 5.156.794.188	\$ 1.544.568.705	\$ 395.398.937	\$ 6.305.963.956	\$ 28.466.071	99,5%
ASISTENTES ACADEMICOS	\$ 296.141.810	\$ 115.635.062		\$ 411.776.872	\$ 9.281.160	97,7%
MEMBRESIAS	\$ 18.123.517			\$ 18.123.517	\$ 6.479.516	64,2%
ALOJAMIENTO, SERVICIOS SUMINISTROS DE COMIDAD Y BEBIDAS	\$ 40.603.863	\$ 20.000.000		\$ 60.603.863	\$ 5.308	100%
SERVICIOS DE TRANSPORTES DE PASAJEROS	\$ 428.823.048	\$ 236.176.952		\$ 665.000.000	\$ 105.526.351	84,1%
SERVICIOS DE CONSULTORIA EN ADMON Y SERVICIOS DE GESTION (CPS)	\$ 1.456.848.328	\$ 439.520.849		\$ 1.896.369.177	\$ 104.884	99,8%
SERVICIOS ORGANIZACIÓN Y ASISTENCIA DE CONVENCIONES Y FERIAS	\$ 38.336.507	\$ 161.663.493	\$ 15.000.000	\$ 185.000.000	\$ 149.181.518	19,4%
VIATICOS Y GASTOS DE VIAJE	\$ 412.536.339		\$ 272.536.339	\$ 140.000.000	\$ 69.001.587	50,7%
SERVICIOS EDITORIALES A	\$ 5.957.974			\$ 5.957.974	\$ 5.957.974	0,0%

COMISION O POR CONTRATO FACULTADES						
TOTAL	\$ 8.556.329.286	\$ 2.803.072.524	\$ 682.935.276	\$10.676.466.534	\$ 1.045.763.514	90,2%

Table 46 - Ejecución presupuestal 2019 por rubro.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

Se realizó un ejercicio de priorización de necesidades teniendo en cuenta las dificultades presupuestales que está afrontando la Universidad por lo cual se determinó efectuar traslados presupuestales de los Rubros de Profesores Cátedra Y Ocasionales, Servicios Organización Y Asistencia De Convenciones Y Ferias, y Viáticos Y Gastos De Viaje.

Se solicitó una adición presupuestal al rubro de Asistentes académicos ya que lo asignado era insuficiente para poder cubrir el pago de las monitorias de los 3 periodos, 2018-3, 2019-1 y 2019-3. Después de un trabajo conjunto entre el Consejo de Facultad, la Decanatura y los Coordinadores y teniendo en cuenta el déficit presupuestal que está padeciendo la Universidad, se determinó realizar un ajuste a lo mínimo con la contratación de 86 monitores por periodo académico cuando normalmente se contrataban 95 plazas semestrales.

Los Rubros que se vieron directamente afectados por el inicio de las protestas y la declaración de paro indefinido de los estudiantes hasta que el Consejo Superior respondiera positivamente a la creación de la Asamblea Universitaria, fue el Rubro de PRACTICAS ACADEMICAS, SERVICIOS ORGANIZACIÓN Y ASISTENCIA DE CONVENCIONES Y FERIAS y VIATICOS Y GASTOS DE VIAJE.

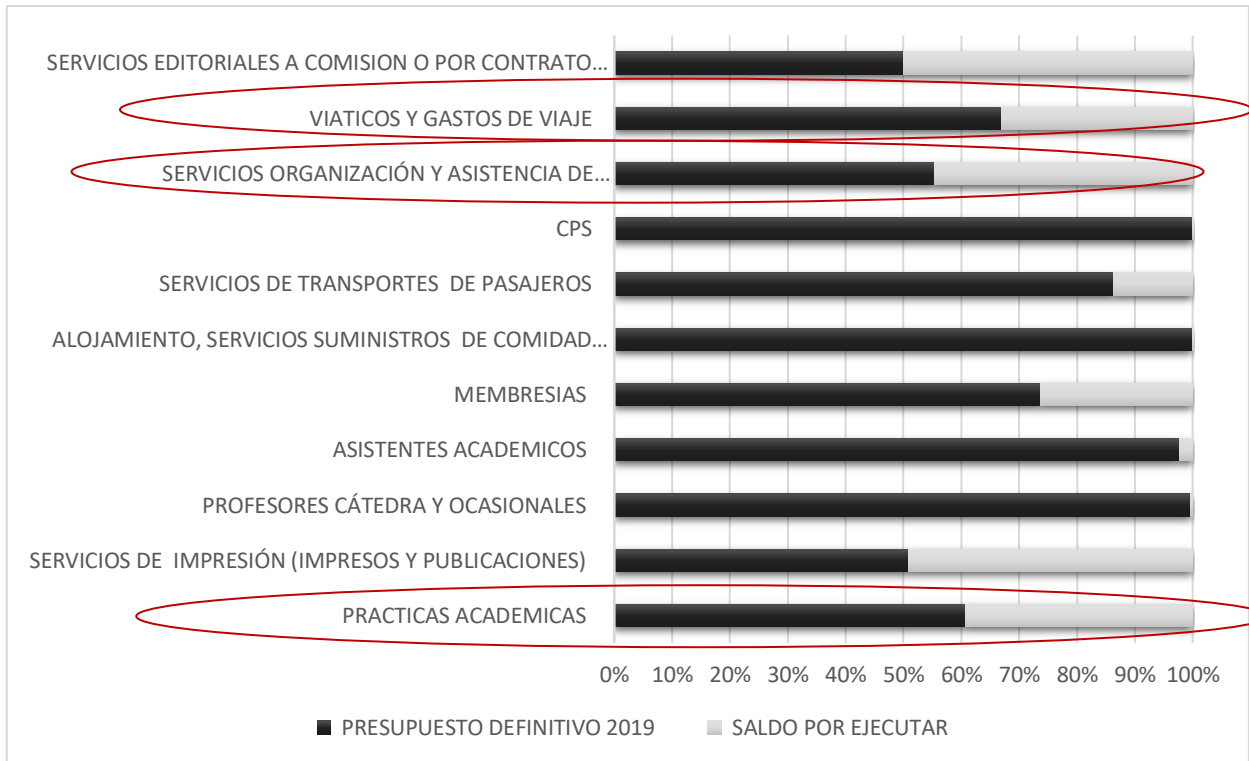


Figure 29 - Rubros y saldos por ejecutar 2019

**11.1.2 Año 2020**

RUBRO	MOVIMIENTO					% DE EJECUCION	
	DENOMINACION	PRESUPUESTO INICIAL 2020	MODIFICACIONES		PRESUPUESTO DEFINITIVO 2020		SALDO POR EJECUTAR
			ADICIONES	DEDUCCIONES			
PROFESORES CÁTEDRA Y OCASIONALES	\$ 5.414.543.000	\$ 1.731.203.159	\$ 350.000.000	\$ 6.795.746.159	\$ 864.707.997	73%	
ALOJAMIENTO; SERVICIOS DE SUMINISTROS DE COMIDAS Y BEBIDAS	\$ 63.028.000		\$ 63.028.000	\$ -	\$ -	0%	
SERVICIOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS	\$ 798.000.000		\$ 798.000.000	\$ -	\$ -	0%	
ASISTENTES ACADÉMICOS	\$ 337.606.000			\$ 337.606.000	\$ 18.085.708	95%	
SERVICIOS DE CONSULTORIA EN ADMON Y SERVICIOS DE GESTION (CPS)	\$ 1.991.188.000	\$ 120.000.000		\$ 2.111.188.000	\$ 15.591.312	99%	
SERVICIOS DE ORGANIZACIÓN Y ASISTENCIA DE CONVENCIONES Y FERIAS	\$ 208.000.000		\$ 122.300.000	\$ 85.700.000	\$ 71.236.319	17%	
MEMBRESÍAS	\$ 18.667.000		\$ 2.635.000	\$ 16.032.000	\$ 4.554.850	72%	
SERVICIOS EDITORIALES, A COMISIÓN O POR CONTRATO	\$ 6.137.000			\$ 6.137.000	\$ 80.159	99%	
SERVICIOS DE IMPRESIÓN	\$ 41.369.000			\$ 41.369.000	\$ 5.466.700	87%	
VIÁTICOS Y GASTOS DE VIAJE	\$ 131.721.000		\$ 128.366.809	\$ 3.354.191	\$ -	100%	
PRÁCTICAS ACADÉMICAS	\$ 870.973.000		\$ 658.090.600	\$ 212.882.400	\$ 117.064.110	55%	
TOTAL	\$ 9.881.232.000	\$ 1.851.203.159	\$ 2.122.420.409	\$ 9.610.014.750	\$ 1.096.787.155	89%	

Table 47 - Ejecución presupuestal 2020 por rubro.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

Del Rubro de Servicios De Organización Y Asistencia De Convenciones Y Ferias, la Facultad realizó un movimiento de recursos de este rubro por valor de \$ 122.300.000 con el fin de contribuir a la bolsa común creada por todas las facultades para la financiación del beneficio de matrícula cero para los estudiantes de pregrado. La misma dinámica se realizó para el Rubro de Viáticos y Gastos de Viaje por un valor de \$ 128.366.809.

Se solicitó una adición de \$120.000.000 para el Rubro de Servicios De Consultoría En Admón. Y Servicios De Gestión (CPS) debido a que el presupuesto asignado era insuficiente para culminar el año.

Debido a la situación de aislamiento preventivo por causa del contagio del virus Sars-COV 2, la Facultad realizó un movimiento por la totalidad del Rubro Alojamiento, Servicios de Suministros de Comidas y Bebidas por valor de \$63.028.000, con el fin de contribuir a la bolsa común creada por todas las facultades para la financiación del beneficio de matrícula cero para los estudiantes de pregrado.

El Rubro que se vio directamente afectados por el inicio de la pandemia fue el de SERVICIOS DE ORGANIZACIÓN Y ASISTENCIA DE CONVENCIONES Y FERIAS; en los demás Rubros, gracias a los



movimientos entre rubros y a la devolución de algunos de ellos, no se incurrió en malgastos presupuestales o desaprovechamiento de ellos.

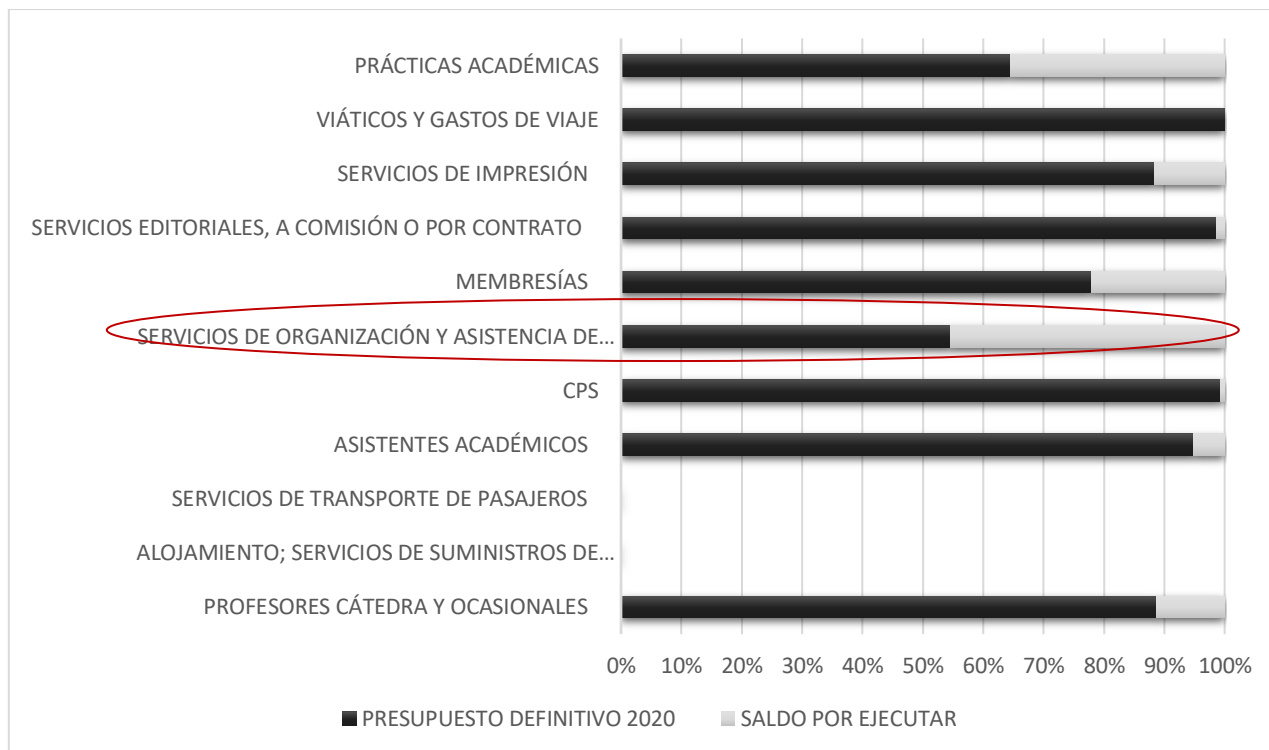


Figure 30 - Rubros y saldos por ejecutar 2020

### 11.1.3 Año 2021

RUBRO	MOVIMIENTO					
	PRESUPUESTO INICIAL 2021	MODIFICACIONES		RESUPUESTO DEFINITIVO 2021	SALDO POR EJECUTAR	% DE EJECUCION
DENOMINACION		ADICIONES	DEDUCCIONES			
PROFESORES CÁTEDRA Y OCASIONALES	\$6.597.511.000	\$251.000.000	\$ 585.194.687	\$6.263.316.313	\$ 46.724.391	99%
ALOJAMIENTO; SERVICIOS DE SUMINISTROS DE COMIDAS Y BEBIDAS	\$ 64.541.000		\$ 55.041.000	\$ 9.500.000	\$ 9.500.000	0%
SERVICIOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS	\$ 817.152.000		\$ 783.152.000	\$ 34.000.000	\$ 34.000.000	0%
ASISTENTES ACADÉMICOS	\$ 356.142.000		\$ 5.000.000	\$ 351.142.000	\$ 33.157.900	91%
CONTRATISTAS FACULTAD	\$1.965.034.000	\$160.000.000	\$ 27.000.000	\$2.098.034.000	\$ 2.309.812	100%
SERVICIOS DE ORGANIZACIÓN Y ASISTENCIA DE CONVENCIONES Y FERIAS	\$ 212.992.000		\$135.000.000	\$ 77.992.000	\$ 19.212.510	75%
MEMBRESÍAS	\$ 19.115.000			\$ 19.115.000	\$ 4.153.394	78%
SERVICIOS EDITORIALES, A COMISIÓN O POR CONTRATO	\$ 6.284.000		\$ 6.284.000	\$ -	\$ -	
SERVICIOS DE IMPRESIÓN	\$ 42.362.000		\$ 25.000.000	\$ 17.362.000	\$ 17.362.000	0%
VIÁTICOS Y GASTOS DE VIAJE	\$ 134.882.000		\$ 124.882.000	\$ 10.000.000	\$ 8.469.001	15%

PRÁCTICAS ACADÉMICAS FACULTAD	\$ 958.071.000		\$ 911.071.000	\$ 47.000.000	\$ 47.000.000	0%
SERVICIOS DE PUBLICIDAD Y EL SUMINISTRO DE ESPACIO O TIEMPO PUBLICITARIOS	\$ 15.000.000			\$ 15.000.000	\$ -	100%
PARES ACADÉMICOS	\$ 5.000.000		\$ 2.000.000	\$ 3.000.000	\$ 303.360	90%
TOTAL	\$11.194.086.000	\$411.000.000	\$2.657.624.687	\$8.945.461.313	\$ 222.192.368	98%

*Table 48 - Ejecución presupuestal 2021 por rubro.*

*Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA*

Se solicitó una adición al Rubro Servicios De Consultoría En Admón. Y Servicios De Gestión (CPS) por valor de \$160.000.000 con el fin de garantizar el normal funcionamiento de la Facultad y la prestación de los servicios administrativos y académicos; el presupuesto inicial asignado era inferior en \$26.154.000 a la asignación inicial realizada en la vigencia 2020, y así mismo, fue era \$146.154.000 a lo que finalmente se asignó luego de la adición presupuestal realizada. En el presupuesto asignado tampoco se tuvo en cuenta que el incremento del Salario Mínimo también afecta en la contratación de todo el personal que se necesita pues se tienen menos recursos para cubrir el costo de todos los contratos. Además, la alternancia programada para la atención de los laboratorios en el periodo 2021-3, también resaltó la necesidad presupuestal.

Las deducciones de recursos que se realizaron en algunos rubros se realizaron luego de un análisis del presupuesto requerido para el periodo 2021-3 y teniendo en cuenta que no pudieron ejecutarse dichos recursos por la situación generada por la emergencia. Algunos montos relacionados en las deducciones están pendientes por entrar al próximo CSU para su aprobación y trámite.

Los Rubros que se vieron directamente afectados por el inicio de la pandemia fueron los de SERVICIOS DE ORGANIZACIÓN Y ASISTENCIA DE CONVENCIONES Y FERIAS, SERVICIOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS, VIÁTICOS Y GASTOS DE VIAJE y PRÁCTICAS ACADÉMICAS, de los cuales se realizaron devoluciones por un monto casi en la totalidad de presupuesto asignado inicialmente, por lo cual no se refleja en un mayor impacto en los porcentajes de ejecución. Del Rubro de Asistentes Académicos, se ejecutará el saldo hasta terminado el periodo académico 2021-3 en la próxima vigencia.

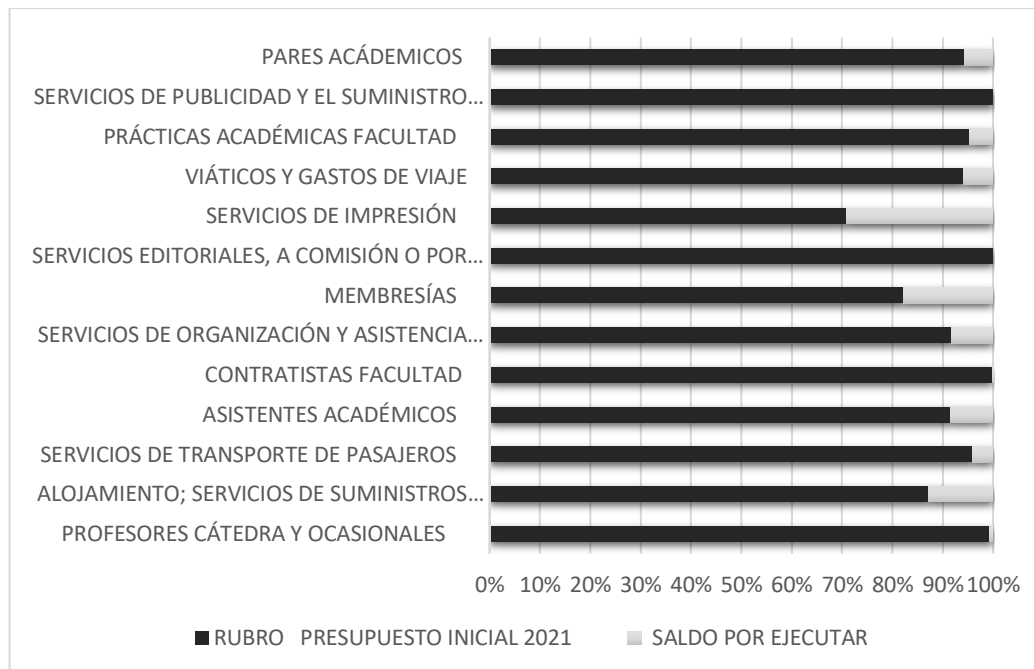


Figure 31 - Rubros y saldos por ejecutar 2021

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

## 11.2 Remuneración de servicios técnicos

Este rubro se ejecutó en la contratación de personal administrativo y operativo necesario para las actividades de docencia, investigación y extensión de la Facultad; la Decanatura siempre ha mantenido un margen de contratación promedio cumpliendo con el criterio de contratar personal solo en caso de que las necesidades no se puedan suplir con el personal de planta.

A continuación, se relaciona el presupuesto inicial Vs el presupuesto ejecutado en el Rubro SERVICIOS DE CONSULTORÍA EN ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS DE GESTIÓN; SERVICIOS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN CONTRATISTAS FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE para los 3 años en análisis:

AÑO	Presupuesto inicial	Presupuesto ejecutado	% de ejecución
2019	\$1.563.421.167	\$1.560.952.836	99,8%
2020	\$1.991.188.000	\$2.095.596.688	99,2%
2021	\$1.965.034.000	\$ 2.095.724.188	99,9%

Table 49 - Valores comparativos 2019-2020-2021 Presupuesto inicial Vs Presupuesto ejecutado

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

En el año 2019, no nos fue otorgados los recursos completos para la contratación de los Contratos de Prestación de Servicios para todo el año, sino que el periodo máximo de contratación era de 8

meses, quedando pendiente 3 meses por contratar; es así, que se solicitó una adición al rubro por \$439.520.849.

Para el año 2020 se solicitó una adición de \$120.000.000., con la cual se logró superar su ejecución como se visualiza en la anterior tabla; así mismo, para el año 2020 se solicitó una adición por \$160.000.000 debido a que el presupuesto asignado fue inferior en \$26.154.000 a la asignación inicial realizada en la vigencia 2020, y así mismo, fue inferior en \$146.154.000 a lo que finalmente se asignó luego de la adición presupuestal realizada.

<b>RELACIÓN DE CONTRATISTAS FAMARENA</b>			
VIGENCIA	2019	2020	2021
ASISTENCIAL	27	28	28
TÉCNICO	41	35	35
PROFESIONAL	14	16	17
PROFESIONAL ESPECIALIZADO	1	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>83</b>	<b>79</b>	<b>80</b>

*Table 50 - Comparativo 2019-2020-2021 contratistas por perfil.*

*Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA*

Es importante resaltar que el aumento de personal asistencial y la disminución de personal técnico es inversamente proporcional. Lo anterior, debido a que comenzando el año 2020 se realizó un estudio de los perfiles y actividades a realizar de cada uno de los cargos, y se hizo una distribución de funciones buscando alcanzar una mejora en la productividad en beneficio tanto de la Facultad como del contratista; se tomaron las siguientes determinaciones: no contratar más un profesional especializado y en su lugar y de acuerdo a los requerimientos cambiarlo por un perfil de profesional universitario, ajustar la cantidad de Técnicos contratados para los laboratorios de acuerdo a las necesidades de las dependencias, se contrató un profesional universitario adicional para el manejo de las comunicaciones de la Facultad, uno adicional para apoyo a todas las actividades de la Decanatura, y en el 2021 uno adicional para la formulación y estructuración de la propuesta de la Facultad para el plan maestro de espacios educativos - PMEE 2021-2050. Finalmente, fue necesario contratar un asistencial adicional pues se debía reemplazar la secretaria de planta del proyecto curricular de Administración Ambiental quien fue trasladada a Bienestar Institucional y no fue reemplazada.

### **11.3 Impresión de documentos**

Debido al aislamiento obligatorio causado por la emergencia sanitaria, la Decanatura estableció estrategias para el manejo 100% de la información digitalizada a través de herramientas como Google Drive, Team Viewer, acceso por VPN, entre otros. Lo anterior, se informó mediante Circular 020 el 17 de marzo de 2020: Medidas contingentes para la implementación de Teletrabajo por propagación del Coronavirus.

A razón de lo anterior, desde el segundo semestre de 2020 hasta el cierre de 2021 se realizó 0 impresiones de documentos y envío de correos electrónicos codificados por el sistema de correspondencia CORDIS para el manejo ordenado de la correspondencia digital.

### **11.4 Consumo de papelería y toner**

Con la implementación del envío de la correspondencia a través de los correos electrónicos institucionales, se ha logrado disminuir el consumo de estos insumos. De igual manera, su suministro ha sido muy escaso por parte de la Sede Central, lo que ha hecho que muchas de las dependencias hayan tenido que comprar con sus propios recursos estos materiales. Para el año 2019, se solicitó una provisión a Almacén de solo 15 resmas. Para los años 2020 y 2021 se hizo uso de 0 papel.

Adicionalmente, la Decanatura emitió la Circular 007-019 (IE7796) en el que hacía una invitación a la comunidad universitaria de la Facultad a promover un sentido de responsabilidad con el ambiente y el desarrollo sostenible del país, promoviendo políticas de eficiencia administrativa y la construcción de indicadores que nos permitan saber el impacto generado por las medidas adoptadas en la reducción del consumo de papel y la sustitución a procedimientos y trámites electrónicos.

### **11.5 Eventos académicos y capacitaciones docentes**

La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales ha sido partícipe en el cumplimiento de las directrices dadas para la racionalización del gasto en este aspecto. En referencia al Rubro *Alojamiento, Servicios Suministros De Comidas Y Bebidas*, en los periodos académicos de 2020 y 2021 no se realizaron eventos con cargo a este Rubro, para el 2019 se hizo uso de las instalaciones de la Universidad y el uso de estos recursos en su mayoría fue asignado para los eventos académicos de la comunidad educativa del Proyecto Curricular denominados Mogambos. Se realizaron simposios, encuentros de investigación, conversatorios, bienvenida de estudiantes nuevos, seminarios, foros, entre otros; En el caso de los años 2020 y 2021, todos ellos realizados de manera virtual conforme a las disposiciones del Gobierno Nacional en el Decreto 420 de 2020 de prohibición de aglomeraciones.

Los Rubros involucrados en la realización de eventos académicos son:

<b>RUBRO</b>	<b>AÑO</b>	<b>EJECUCIÓN PRESUPUESTAL</b>	<b>EVENTOS INTERNOS REALIZADOS</b>
Alojamiento, Servicios Suministros De Comidas Y Bebidas	2019	\$ 60.598.555	28
	2020	\$ -	29
	2021	\$ -	18

Table 51 - Comparativo eventos académicos internos, 2019-2020-2021.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

Los Rubros involucrados en la realización de capacitaciones de los docentes son:

RUBRO	AÑO	EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	EVENTOS EXTERNOS ASISTIDOS
*Viáticos Y Gastos De Viaje *Servicios De Organización Y Asistencia De Convenciones Y Ferias *Transporte de Pasajeros	2019	\$ 666.290.544	53
	2020	\$ 17.817.872	13
	2021	\$ 59.275.791	11

Table 52 - Comparativo capacitaciones eventos externos 2019-2020-2021.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

## 11.6 Prácticas académicas

De acuerdo a la Resolución 090 del 2018 del Consejo Académico en su Artículo 2: Se entiende por prácticas académicas, al conjunto de actividades dirigidas por uno o varios docentes de la Institución, que se desarrollan fuera de las sedes de la Universidad y que tienen como fin, proporcionar al estudiante de pregrado experiencias directas en diversos escenarios sociales, ambientales, artísticos, educativos y similares; constituyéndose en un ejercicio de aproximación disciplinar e interdisciplinarias en donde se articulan saberes, conocimientos y metodologías de forma holística. A continuación, se indica el valor total de los recursos utilizados en los años 2019, 2020, 2021.

### 2019

Para el rubro de Prácticas Académica se dio un traslado de \$272.536.339 del rubro viáticos y gasto de viaje, de nuestro presupuesto otorgado, para contar con \$662.000.000, para cubrir todos los gastos que genera el desarrollo de una práctica académica como son: auxilio para estudiantes, viáticos para docentes, pagos de entradas a sitios, pago de guías o baquianos y compra de materiales, y para 3 periodos académicos. Más adelante nos otorgaron una adición de \$285.507.463, sin embargo, en el mes de septiembre inician las protestas y la declaración de paro indefinido de los estudiantes hasta que el Consejo Superior respondiera positivamente a la creación de la Asamblea Universitaria, causando así el bloqueo de las actividades académicas.

Para el año 2019 se realizaron 207 prácticas académicas que beneficiaron a 6745 estudiantes y debido a la afectación por el paro estudiantil no se pudieron realizar la totalidad de las prácticas contempladas para el periodo académico 2019-3.

PRÁCTICAS ACADÉMICAS			
N° de prácticas		N° de Beneficiarios	
Semestre I	Semestre II	Semestre I	Semestre II
153	54	5083	1662

Table 53 - Beneficiarios Prácticas académicas 2019

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

El valor total de los recursos utilizados para el año 2019 para la realización de las prácticas académicas fue de **\$333.518.563, 64% de ejecución.**

## 2020

Se realizó un análisis del gasto en este Rubro. En este estudio de las necesidades de prácticas académicas de todos los proyectos curriculares, de acuerdo al Plan de Prácticas, se evaluó:

- 1) Que todas las asignaturas tengan un componente práctico o teórico-práctico. Las solicitudes de prácticas para las asignaturas teóricas se eliminaron; éstas deben contar con un Visto Bueno del Decano. Lo anterior, tomando como referencia el marco de los desarrollos curriculares de cada uno de los planes de estudio y mallas curriculares correspondientes.
- 2) Las rutas de las prácticas, determinando una ruta principal y una alterna en caso de inconvenientes. Lo anterior con el fin de eliminar costos adicionales por cambios de último momento.
- 3) Los grupos y número de inscritos por espacio académico reportados, con el fin de ser más asertivos en la proyección presupuestal.

Teniendo en cuenta la Circular 004 de Rectoría del 11 de marzo de 2020 en referencia a las medidas por la presencia del Coronavirus en Colombia y las recomendaciones respecto a los viajes nacionales e internacionales, el nivel de prácticas durante el segundo semestre fue de 0. La Facultad realizó un movimiento de recursos de este por valor de \$ 658.090.600 con el fin de contribuir a la bolsa común creada por todas las facultades para la financiación del beneficio de matrícula cero para los estudiantes de pregrado.

## 2021

Para el segundo periodo académico del año 2021 se realizó por medio del aplicativo PracticampoUD la proyección de 15 prácticas académicas para los proyectos curriculares de pregrado y posgrado, dentro de las cuales solo dos de ellas no contarán con el servicio de transporte, a continuación, se muestra las proyecciones realizadas:

PROGRAMA ACADÉMICO	ESPACIO ACADÉMICO	N° ESTUDIANTES	DESTINO	SALIDA	REGRESO	N° DÍAS
Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental	Biología de la Conservación	22	Parque ecológico distrital de montaña Entrenubes	13/11/2021	13/11/2021	1
Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque	Diversidad Forestal	18	San José del Guaviare-Guaviare	17/11/2021	21/11/2021	5
Ingeniería Ambiental	Evaluación Ambiental I	27	San Rafael	14/11/2021	18/11/2021	5
Ingeniería Sanitaria	Salida Integral de Ingeniería Sanitaria	38	ARMENIA, QUINDIO	15/11/2021	19/11/2021	5
Especialización en Ambiente y Desarrollo Local	Evaluación del impacto ambiental	28	Finca la Libertad	23/10/2021	24/10/2021	2

Ingeniería Ambiental	Evaluación Ambiental I	27	San Rafael 2	6/02/2022	10/02/2022	5
Ingeniería Ambiental	Evaluación Ambiental II	27	Villa de Leyva	1/12/2021	2/12/2021	2
Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental	Geografía Ambiental y de los Recursos Naturales	18	Humedal Santa María del Lago	8/11/2021	8/11/2021	1
Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental	Geografía Ambiental y de los Recursos Naturales	6	Chorro de Quevedo	9/11/2021	9/11/2021	1
Especialización en Gerencia de Recursos Naturales	Ecología de Recursos Naturales	16	MARIQUITA, TOLIMA	17/09/2021	19/09/2021	3
Especialización en Gerencia de Recursos Naturales	Ecología de Recursos Naturales	16	MARIQUITA, TOLIMA	15/10/2021	17/10/2021	3
Ingeniería Topográfica	Localización de Vías	31	SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA	1/12/2021	1/12/2021	1
Ingeniería Topográfica	Localización de Vías	31	SAN FRANCISCO - CUNDINAMARCA	3/12/2021	3/12/2021	1
Especialización en Diseño de Vías Urbanas, Tránsito y Transporte	Diseño Vial Computarizado	6	Parque Simón Bolívar	15/09/2022	15/09/2022	1

Table 54 - Proyección de prácticas académicas 2021-1

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

El valor total estipulado para la realización de las prácticas académicas es de **\$43.283.135**.

### **11.7 Contratación docentes de Vinculación Especial**

En el marco de lo planteado en el Plan Estratégico de Desarrollo 2018 – 2030 y los Planes de Acción anuales que construye la Facultad, se propende por el fortalecimiento de un modelo de contratación y formación docente continuo, que permita fomentar las dimensiones pedagógicas, didácticas, profesionales y humanas y los procesos de innovación pedagógica.

La Facultad dio cumplimiento estricto a la Resolución 024 de 2010, relacionada con el número de estudiantes por grupo, por lo que se evitó abrir cursos con menos de 30 estudiantes para cursos teórico - teóricos prácticos y 15 estudiantes para cursos prácticos y/o experimentales. Al inicio de todos los semestres académicos, se les solicitó a los coordinadores eliminar estos grupos o enviar una justificación del porqué de la necesidad de ellos, para no incurrir en contrataciones de docentes innecesarias.

### **11.8 Ejecución presupuestal por proyectos de pregrados**

A continuación, se relaciona por Rubros el gasto realizado por cada Proyecto Curricular de Pregrado, del cual se puede evidenciar que los proyectos que más ejecutan recursos son INGENIERÍA



AMBIENTAL, ADMINISTRACIÓN DEPORTIVA y ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL respectivamente debido en gran parte a la contratación de Docentes Cátedra y Ocasionales.

**2019**

RUBRO	PROYECTOS CURRICULARES								
	ADMON AMBIENTAL	ADMON DEPORTIVA	ING. AMBIENTAL	ING. FORESTAL	ING. SANITARIA	ING. TOOGRAFICA	TEC. EN GESTION AMBIENTAL	TEC. EN LEV. TOPOGRAFICOS	TEC. EN SANEAMIENTO AMBIENTAL
CAPACITACION	\$ 1.086.455	\$ 10.244.815	\$ 5.122.455	\$ 28.922.375	\$ -	\$ 20.481.488	\$ 7.635.966	\$ 17.410.993	\$ 9.897.090
EVENTOS	\$ 15.058.140	\$ 4.295.465	\$ 942.840	\$ 1.500.543	\$ 6.280.433	\$ 6.805.940	\$ 14.627.940	\$ 3.250.000	\$ 1.812.780
PROFESORES CÁTEDRA Y OCASIONALES	\$874.633.536	\$1.005.630.467	\$1.157.113.233	\$346.854.139	\$409.289.503	\$643.670.815	\$512.592.762	\$ 394.257.790	\$ 391.625.574
ASISTENTES ACADEMICOS	\$ 16.562.320	\$ 8.281.160	\$ 39.749.568	\$ 64.593.048	\$ 14.906.088	\$ 34.780.872	\$ 14.906.088	\$ 28.155.944	\$ 14.906.088
PRACTICAS ACADEMICAS	\$ 82.765.304	\$ 67.072.773	\$ 109.070.363	\$180.868.158	\$ 35.110.395	\$ 37.211.421	\$ 67.230.993	\$ 62.264.581	\$ 63.622.530
CPS ASISTENCIAL	PLANTA	PLANTA	\$ 20.951.337	PLANTA	\$ 20.951.337	\$ 21.014.826	\$ 20.951.337	\$ 20.633.893	\$ 21.903.671
CPS PROFESIONAL	\$ 27.327.828	PLANTA	\$ 41.902.674	\$ 28.570.005	\$ 41.902.674	\$ 27.173.249	PLANTA	\$ 41.902.674	\$ 43.426.408
<b>TOTAL</b>	<b>\$1.017.433.583</b>	<b>\$1.095.524.680</b>	<b>\$1.374.852.470</b>	<b>\$651.308.268</b>	<b>\$528.440.430</b>	<b>\$791.138.611</b>	<b>\$637.945.086</b>	<b>\$ 567.875.875</b>	<b>\$ 547.194.141</b>

Table 55 - Ejecución presupuestal por proyecto curricular de pregrado, año 2019.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

**2020**

RUBRO	PROYECTOS CURRICULARES								
	ADMON AMBIENTAL	ADMON DEPORTIVA	ING. AMBIENTAL	ING. FORESTAL	ING. SANITARIA	ING. TOOGRAFICA	TEC. EN GESTION AMBIENTAL	TEC. EN LEV. TOPOGRAFICOS	TEC. EN SANEAMIENTO O AMBIENTAL
CAPACITACION	\$ -	\$ -	\$ 1.661.172	\$ 1.262.333	\$ 668.000	\$ 4.301.472	\$ -	\$ 3.945.000	\$ -
EVENTOS	\$ 1.035.909	\$ 1.035.909	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.175.737	\$ -	\$ -	\$ 280.000
PROFESORES CÁTEDRA Y OCASIONALES	\$ 848.717.485	\$1.037.970.547	\$ 995.291.606	\$ 314.069.698	\$ 401.331.551	\$ 602.898.429	\$ 540.101.335	\$ 407.903.324	\$376.757.385
ASISTENTES ACADEMICOS	\$ 24.578.484	\$ 24.578.484	\$ 47.401.362	\$ 59.690.604	\$ 28.089.696	\$ 40.378.938	\$ 22.822.878	\$ 31.600.908	\$ 19.311.666
PRACTICAS ACADEMICAS	\$ 26.838.971	\$ 40.386.727	\$ 39.346.690	\$ 15.741.141	\$ 10.416.800	\$ -	\$ 29.007.541	\$ 9.396.554	\$ 15.831.337
CPS ASISTENCIAL	\$ 21.198.943		\$ 21.198.943		\$ 21.535.434	\$ 21.198.943	\$ 21.198.943	\$ 21.198.943	\$ 21.468.136
CPS TECNICO									

CPS PROFESIONAL	\$ 44.820.623		\$ 45.762.799	\$ 56.530.516	\$ 45.359.009	\$ 45.359.009		\$ 45.359.009	\$ 45.628.202
<b>TOTAL</b>	\$ 967.190.415	\$1.103.971.667	\$1.150.662.572	\$ 447.294.292	\$ 507.400.490	\$ 715.312.528	\$ 613.130.697	\$ 519.403.738	\$ 479.276.726

Table 56 - Ejecución presupuestal por proyecto curricular de pregrado, año 2020.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

## 2021

RUBRO	PROYECTOS CURRICULARES								
	ADMON AMBIENTAL	ADMON DEPORTIVA	ING. AMBIENTAL	ING. FORESTAL	ING. SANITARIA	ING. TOOGRAFICA	TEC. EN GESTIÓN AMBIENTAL	TEC. EN LEV. TOPOGRAFICOS	TEC. EN SAN. AMBIENTAL
CAPACITACION	\$ -	\$ -	\$ 2.234.385	\$ 260.000	\$ -	\$ 614.525	\$ -	\$ 2.321.693	\$ 500.000
EVENTOS	\$ 1.108.170	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 846.108	\$ -	\$ 400.000
PROFESORES CÁTEDRA Y OCASIONALES	\$ 861.783.608	\$ 1.009.774.267	\$ 1.031.301.872	\$ 272.264.367	\$ 473.795.452	\$ 579.931.725	\$ 606.973.878	\$ 368.043.792	\$388.775.238
ASISTENTES ACADEMICOS	\$ 12.719.364	\$ 12.719.364	\$ 21.804.624	\$ 36.341.040	\$ 14.536.416	\$ 21.804.624	\$ 10.902.312	\$ 16.353.468	\$ 10.902.312
PRACTICAS ACADEMICAS	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3.734.300	\$ -	\$ -	\$ -
CPS ASISTENCIAL	\$ 24.681.623		\$ 24.833.044		\$ 24.378.781	\$ 25.135.886	\$ 24.984.465	\$ 23.848.808	\$ 24.984.465
CPS PROFESIONAL	\$ 48.200.333		\$ 45.553.493	\$ 35.523.367	\$ 47.643.104	\$ 48.061.026		\$ 48.200.333	\$ 48.200.333
<b>TOTAL</b>	\$ 948.493.098	\$ 1.022.493.631	\$ 1.125.727.418	\$ 344.388.774	\$ 560.353.753	\$ 679.282.086	\$ 643.706.763	\$ 458.768.094	\$473.762.348

Table 57 - Ejecución presupuestal por proyecto curricular de pregrado, año 2021.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

## 11.9 Ejecución presupuestal por proyectos de posgrados

A continuación, se relaciona por Rubros el gasto realizado por cada Proyecto Curricular de Posgrado, del cual se puede evidenciar que el proyecto que más ejecuta recursos es la MAESTRIA EN DESARROLLO SUSTENTABLE Y GESTION AMBIENTAL debido a la mayor contratación de Docentes Cátedra y Ocasiones.

## 2019

RUBRO	PROYECTOS CURRICULARES				
	ESPECIALIZACION EN AMBIENTE Y DESARROLLO LOCAL	ESPECIALIZACION EN DISEÑO DE VIAS	ESPECIALIZACION EN GERENCIA DE RECURSOS NATURALES	MAESTRIA EN DESARROLLO SUSTENTABLE Y GESTION AMBIENTAL	MAESTRIA EN MANEJO, USO Y CONSERVACION DEL BOSQUE
CAPACITACION	\$ 2.009.324	\$ 4.450.228	\$ -	\$ 980.250	\$ 5.172.265

EVENTOS	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 261.900	\$ 694.980
PROFESORES CÁTEDRA Y OCASIONALES	\$ 53.661.918	\$ 38.381.786	\$ 119.231.473	\$ 214.719.934	\$ 96.661.957
ASISTENTES ACADEMICOS	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PRACTICAS ACADEMICAS	\$ 3.695.600	\$ 950.000	\$ 1.200.000	\$ 2.900.000	\$ -
CPS ASISTENCIAL	\$ 7.783.739	\$ 7.783.739	\$ 7.783.739	\$ 7.783.739	\$ 7.783.739
CPS PROFESIONAL	\$ 8.634.490	\$ 8.634.490	\$ 8.634.490	\$ 8.634.490	\$ 8.634.490
<b>TOTAL</b>	\$ 75.785.072	\$ 60.200.244	\$ 136.849.703	\$ 235.280.314	\$ 118.947.432

Table 57 - Ejecución presupuestal por proyecto curricular de posgrado, año 2019.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

**2020**

RUBRO	PROYECTOS CURRICULARES				
	ESPECIALIZACION EN AMBIENTE Y DESARROLLO LOCAL	ESPECIALIZACION EN DISEÑO DE VIAS	ESPECIALIZACION EN GERENCIA DE RECURSOS NATURALES	MAESTRIA EN DESARROLLO SUSTENTABLE Y GESTION AMBIENTAL	MAESTRIA EN MANEJO, USO Y CONSERVACION DEL BOSQUE
CAPACITACION	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
EVENTOS	\$ -	\$ 364.400	\$ -	\$ 693.909	\$ 1.394.032
PROFESORES CÁTEDRA Y OCASIONALES	\$ 26.966.109	\$ 41.695.056	\$ 114.749.117	\$ 223.277.550	\$ 93.269.766
ASISTENTES ACADEMICOS	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
PRACTICAS ACADEMICAS	\$ 2.713.003	\$ 950.000	\$ 6.072.151	\$ -	\$ 5.457.396
CPS ASISTENCIAL	\$ 4.239.789	\$ 4.239.789	\$ 4.239.789	\$ 4.239.789	\$ 4.239.789
CPS TECNICO	\$ 5.442.379	\$ 5.442.379	\$ 5.442.379	\$ 5.442.379	\$ 5.442.379
CPS PROFESIONAL	\$ 9.071.802	\$ 9.071.802	\$ 9.071.802	\$ 9.071.802	\$ 9.071.802
<b>TOTAL</b>	\$ 48.433.081	\$ 61.763.425	\$ 139.575.237	\$ 242.725.428	\$ 118.875.163

Table 58 - Ejecución presupuestal por proyecto curricular de posgrado, año 2020.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

**2021**

RUBRO	PROYECTOS CURRICULARES				
	ESPECIALIZACION EN AMBIENTE Y DESARROLLO LOCAL	ESPECIALIZACION EN DISEÑO DE VIAS	ESPECIALIZACION EN GERENCIA DE RECURSOS NATURALES	MAESTRIA EN DESARROLLO SUSTENTABLE Y GESTION AMBIENTAL	MAESTRIA EN MANEJO, USO Y CONSERVACION DEL BOSQUE
CAPACITACION	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
EVENTOS	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 600.000	\$ -
PROFESORES CÁTEDRA Y OCASIONALES	\$ 69.774.797	\$ 45.170.705	\$ 127.051.078	\$ 215.122.008	\$ 79.433.564
ASISTENTES ACADEMICOS	\$ 363.410	\$ 363.410	\$ 363.410	\$ 363.410	\$ 363.410
PRACTICAS ACADEMICAS	\$ 2.210.910	\$ -	\$ -	\$ 8.642.730	\$ -
CPS ASISTENCIAL	\$ 3.406.973	\$ 3.406.973	\$ 3.406.973	\$ 3.406.973	\$ 3.406.973

CPS PROFESIONAL	\$ 18.917.934	\$ 18.917.934	\$ 18.917.934	\$ 18.917.934	\$ 18.917.934
<b>TOTAL</b>	\$ 94.674.024	\$ 67.859.022	\$ 149.739.395	\$ 247.053.055	\$ 102.121.881

*Tabla 59 - Ejecución presupuestal por proyecto curricular de posgrado, año 2020.*

*Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA*

Nota: el valor de Prácticas Académicas es un valor estimado ya que a corte de 1 de diciembre de 2021, no se tiene definido el valor de los transportes.



# **CAPÍTULO 12**

## **GESTIÓN ACADÉMICA, ADMINISTRATIVA Y JURÍDICA**

## **12. GESTIÓN ACADÉMICA, ADMINISTRATIVA Y JURÍDICA**

La gestión administrativa y académica, derivados de la presente gestión, relaciona no solo los procesos curriculares derivados de los procesos de enseñanza, sino también la gestión de los procesos administrativos que realizó la decanatura, para lograr cumplir con los objetivos de educación y políticas institucionales.

Durante el desarrollo de la gestión de los procesos administrativos que comprenden los años 2019, 2020 y 2021 de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, se presentan a continuación los principales logros alcanzados durante el proceso:

### **12.1 Gestión Académica**

#### **12.1.1 Sistema web - PracticampoUD**

Se desarrolló un sistema web en el cuál se podrán registrar las solicitudes de prácticas académicas de campo para la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. El sistema tiene la posibilidad de importar y exportar información de las diferentes etapas de proceso, brindando un mejor manejo de información; así mismo, exporta los documentos requeridos para tramitar cada Solicitud de Práctica en las áreas como la División Financiera con información registrada en el sistema por los diferentes usuarios, de forma que se evitan errores en la tramitación y se agiliza el proceso de autorización y desembolso de presupuesto.

Su desarrollo se realizó pensando en todos los actores asociados e involucrados en los procesos de solicitud, trámites respectivos, desarrollo, cierre y legalización de las prácticas académicas de campo, brindando un espacio digital a los docentes. De igual manera, mejora los procesos de verificación de la información registrada, al Decano de aprobar o rechazar cada una de las solicitudes y a los estudiantes quienes adjuntarán la documentación correspondiente a cada práctica académica de campo.

Finalmente, cada usuario será notificado por medio de correos electrónicos de los cambios de estado y la etapa en la que se encuentra cada una de las solicitudes de práctica que tenga asociadas en el momento.

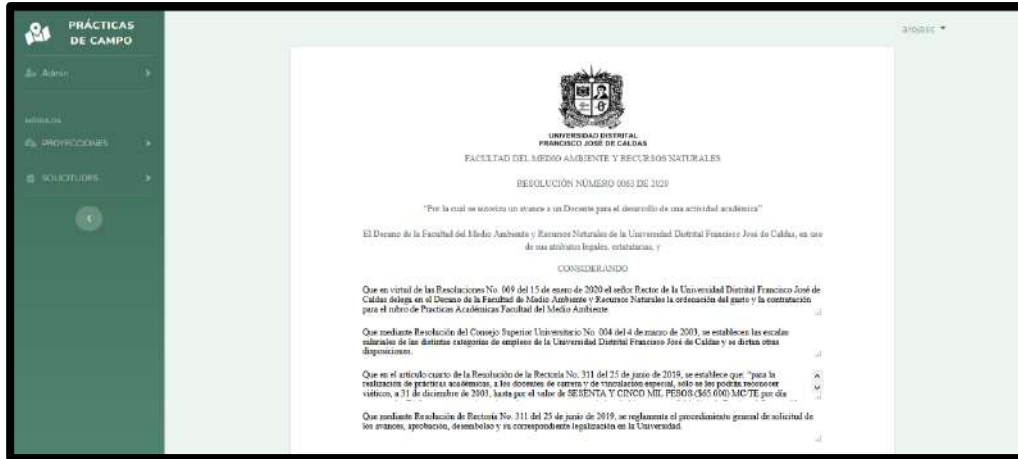


Figure 32 - Visual inicial sistema web PracticampoUD, 2020.

Continuando con el proceso iniciado en el año 2020, el sistema web PracticampoUD, se puso en marcha en el segundo semestre del año 2021. Realizando el proceso de socialización, capacitación y divulgación a los docentes vinculados al desarrollo de prácticas académicas de campo, asistentes de proyectos curriculares y coordinadores. Este desarrollo marca un presente en la sistematización de los procesos académico-administrativos de la Facultad. <https://drive.google.com/drive/folders/1bY-P3Ak26-78aGEsMHSL9I1Sp8Bknc5T?usp=sharing>

Durante el proceso de puesta en marcha, se realizaron algunos ajustes a la interfaz y a la funcionalidad del sistema, resultando en el sistema web que se encuentra lanzado y puesto en marcha para realizar todos los procesos que comprende el desarrollo de las prácticas académicas de campo. <http://practicampo.udistrital.edu.co/>.

Con respecto a lo anterior, se relacionan los datos de la desarrolladora de software a cargo del desarrollo y puesta en marcha del sistema: Laura Vanessa Giraldo Salazar, correo electrónico: [lvgiraldos@udistrital.edu.co](mailto:lvgiraldos@udistrital.edu.co), teléfono de contacto: 310 796 4434.



Figure 33 - Interfaz visual definitiva sistema web PracticampoUD.

### 12.1.2 Documento Sistemas de posgrados

El documento sistema de Posgrados se obtuvo de un proceso liderado por los decanos de las Facultad de Ingeniería y de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, quienes establecieron un equipo de trabajo con docentes pertenecientes a las 5 facultades.

Para la construcción del documento se utilizó la metodología empleada por el marco lógico que permitió la identificación del problema central y la formulación de objetivos y acciones derivadas que permitan atender lo identificado. Se realizaron talleres donde se recogieron las problemáticas de cada facultad utilizando un instrumento denominado Taller de identificación de la Política del Sistema de Posgrados el cual permitió conocer el diagnóstico actual de la gestión de los posgrados en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, utilizando la estrategia de Árbol de problemas se llegó a la formulación de las necesidades que se requieren por parte de la Universidad. Permittedle al equipo de trabajo definir los objetivos que suministran una orientación a la propuesta estratégica para la implementación del nuevo sistema de posgrados de la Universidad Distrital, dando como resultado esperado el documento del sistema de posgrados con las principales líneas estratégicas de acción a implementar por parte de la Vicerrectoría. A continuación se relaciona el documento: <https://drive.google.com/file/d/1L6laPEPSPodXM98R-vYXcw3oFTBflzOC/view?usp=sharing>

### 12.1.3 Marketing digital

Con el fin de contribuir al desarrollo integral de los procesos académicos y administrativos, para lograr una mayor visualización y reconocimiento de la Facultad, se gestionó y se encuentra en vigencia hasta enero del próximo año, la Orden de servicio SC-1547, cuyo objeto contempla la Implementación y puesta final de material publicitario de piezas gráficas y audiovisuales en medios y/o plataformas virtuales (Redes sociales), de eventos académicos, administrativos y de medidas e impulso misional de los 15 proyectos curriculares de pregrado y posgrado, grupos de investigación y otras dependencias académicas y administrativas adscritas a la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, que permita la comunicación, presentación y divulgación de los servicios universitarios al usuario en sus diferentes roles, en el marco de los planes, programas y proyectos para el plan de desarrollo de la Universidad Distrital.

De igual manera, puede consultar los productos generados a la fecha: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1cDrX1cXRvRcNBneccGTmh850eJUSXyley03rb5Jr0E/edit?usp=sharing>

### 12.1.4 Acuerdo de homologación para estudiantes graduados de programas académicos terminales del nivel tecnológico.

En aplicación a lo establecido en el ACUERDO N° 04 del 16 de octubre de 2018 emitido por la Vicerrectoría Académica ([https://sgral.udistrital.edu.co/xdata/ca/acu\\_2018-04.pdf](https://sgral.udistrital.edu.co/xdata/ca/acu_2018-04.pdf)), la Decanatura



identificó que los estudiantes graduados de programas académicos terminales del nivel tecnológico de la Universidad e inscritos en programas académicos de nivel profesional, en desarrollo del proceso de homologación, solo podrían homologar aquellos espacios cursados y aprobados dentro de la misma institución con nota igual o superior a tres punto cinco (3.5) sobre cinco punto cero (5.0).

Dicha situación, provocó una disminución en el número de estudiantes graduados de programas tecnológicos interesados en culminar sus estudios de nivel profesional en la Universidad y un número significativo de derechos de petición y acciones administrativas.

Considerando que lo reglado en el ACUERDO N° 04 de 2018 provocaba un trato inequitativo entre los estudiantes, por gestión de la Decanatura se emitió el ACUERDO N° 005 del 27 de agosto de 2019 ([https://sgral.udistrital.edu.co/xdata/ca/acu\\_2019-005.pdf](https://sgral.udistrital.edu.co/xdata/ca/acu_2019-005.pdf)), "*Por el cual se establecen criterios de homologación para estudiantes graduados de programas académicos terminales del nivel tecnológico para la continuación de estudios del nivel de profesionalización en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas*".

Hoy, los estudiantes graduados del nivel tecnológico de la Universidad pueden homologar el cien por ciento (100 %) de créditos y/o asignaturas cursadas en programas académicos de nivel profesional.

### **12.1.5 Viáticos a Docentes de Vinculación Especial**

Hasta el año 2019, los docentes de Vinculación Especial no eran acreedores de viáticos y/o auxilios económicos para el desarrollo de asignaturas que dentro de su syllabus establecen la ejecución de prácticas y/ o salidas de campo extramurales.

Considerando el número de docentes de vinculación especial y las necesidades académicas, la norma precitada ocasionó dificultades en el desarrollo de las asignaturas y programas académicos, además de malas prácticas administrativas.

Con el ánimo de subsanar las fallas, la Decanatura promovió ante las dependencias superiores la modificación de la normativa. Consecuentemente, la Rectoría expidió la Resolución No. 311 del 25 de julio de 2019 ([https://sgral.udistrital.edu.co/xdata/rec/res\\_2019-311.pdf](https://sgral.udistrital.edu.co/xdata/rec/res_2019-311.pdf)), "*Por la cual se establecen disposiciones y se reglamenta el procedimiento general de solicitud de avances, aprobación, desembolsos y su correspondiente legalización en la Universidad Distrital' Francisco José de Caldas*".

La precitada norma establece en su artículo cuarto que, tanto los docentes de planta, como los de vinculación especial, podrán recibir viáticos por parte de la Universidad para la realización de prácticas académicas.

### **12.1.6 Auxilio económico a estudiantes en prácticas académicas**

Desde la expedición del Acuerdo N° 010 de 1988, los estudiantes que debían salir fuera de la Ciudad de Bogotá en prácticas académicas, eventos culturales, deportivos o similares aprobados por el Consejo Académico o el Comité de Bienestar Universitario, eran acreedores de un auxilio para gastos de alimentación y alojamiento, equivalente al valor de un (1) día del Salario Mínimo Legal diario por estudiante.

De acuerdo a lo expresado por la comunidad estudiantil, el valor establecido en la normativa no era suficiente para cubrir los gastos de alimentación y alojamiento por día de práctica.

Por lo anterior, la Decanatura promovió ante las dependencias y cuerpos colegiados superiores, la modificación de la normativa, lo que conllevó a la expedición del Acuerdo No. 012 del 24 de octubre de 2019 ([https://sgral.udistrital.edu.co/xdata/csu/acu\\_2019-012.pdf](https://sgral.udistrital.edu.co/xdata/csu/acu_2019-012.pdf)), el cual reconoce un auxilio económico equivalente al valor de uno punto dos (1.2) Salarios Mínimos Diarios Legales Mensuales Vigentes —SMDLV, cuando la práctica sea por un solo día. En el caso que las prácticas sean por dos (2) o más días, los estudiantes recibirán un auxilio económico equivalente al valor de uno punto ocho (1.8) Salarios Mínimos Diarios Legales Mensuales Vigentes —SMDLV, por cada uno de los días de práctica académica.

### 12.1.7 Subcomité de laboratorios

En atención al *“INFORME FINAL AUDITORÍA PROYECTO 4149: DOTACIÓN DE LABORATORIOS – VIGENCIA 2019”* de la Oficina Asesora de Control Interno, se evidenció que el Acuerdo No. 003 del 23 de agosto de 2013 mediante el cual se reglamentaban los Laboratorios de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, no cumplía con lo establecido en la Resolución de Rectoría No.394 de 2006, donde se decidió la adopción de los Subcomités de Laboratorios mediante Resolución de cada Decanatura.

Por lo expuesto, tras la identificación de problemáticas generales (incluida la denotada por la Oficina Asesora de Control Interno) y una serie de reuniones con los docentes coordinadores y encargados, la Decanatura emitió la RESOLUCIÓN No. 153 del 03 de agosto de 2020 *“Por medio de la cual se crea el Subcomité de Laboratorios de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”*.

Además de crear el subcomité de laboratorios, con la Resolución se organizaron los laboratorios de acuerdo a su área de conocimiento en Laboratorios de Ciencias Básicas de la Facultad y Laboratorios de Ingeniería y Tecnología Aplicada.

### 12.1.8 Reglamento de Posgrados

En atención a lo expresado por los Coordinadores de los Proyectos Curriculares de Posgrados de la Facultad, en relación a los vacíos normativos, falencias y la necesidad de actualizar conceptos del reglamento de posgrados, se hizo necesario modificar en su integridad el Acuerdo No. 003 del 08 de septiembre de 2016, en concordancia con el desarrollo y políticas de la Universidad, fortaleciendo las relaciones de la Institución con sus estudiantes y determinando un marco normativo que permitiera orientar las acciones y decisiones académicas de los Posgrados.

Por ello, tras varias reuniones con los Coordinadores de los Proyectos Curriculares de Posgrados, en sesión del 05 de agosto de 2021 (Acta 027 de 2021), el Consejo de Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales determinó aprobar y expedir el ACUERDO No. 001 del 05 de agosto de 2021, *“Por*

*medio del cual se modifica el Reglamento Académico de los Proyectos Curriculares de Posgrado de la Facultad del Medio Ambiente y Recurso Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.*

### **12.1.9 Manual de Concursos Abreviados Docentes de Vinculación Especial**

Teniendo en cuenta la Resolución 01 del 15 de febrero de 2012, la Resolución 04 del 2012 de la Vicerrectoría Académica, el Acuerdo 011 del 15 de noviembre de 2002 del Consejo Superior Universitario y los Procedimientos del SIGUD dentro del Proceso de Gestión de Docencia asociados a la selección de nuevos docentes de Vinculación Especial: GD-PR-007, Determinación de Carga Académica y GD-PR-005, Clasificación Docente, la Decanatura resolvió crear un manual para la formulación de los perfiles de los concursos abreviados de docentes de Vinculación Especial ante la necesidad de unificar los requisitos solicitados en cada perfil en cuanto a formación académica, experiencia docente y/o profesional, productividad académica y la correcta presentación de los soportes, según corresponda.

El Manual, aprobado por el Consejo de Facultad mediante Acta 44 del 11 de noviembre de 2021 se desarrolló con el propósito de estandarizar las acciones y actividades que deben desarrollar los Consejo de Carrera y las coordinaciones de los Proyectos Curriculares para mejorar los procesos de selección, de acuerdo a lo consignado en el marco normativo y los procedimientos del SIGUD.

### **12.1.10 Calendario académico**

La Decanatura propuso e implemento una planeación detallada y oportuna al iniciar cada semestre académico estableciendo un reglamento interno para las dependencias de la Facultad acorde a las fechas límite instituidas por el Consejo Académico en las diferentes Resoluciones del Calendario Académico de la Universidad. Lo anterior en pro del mejoramiento continuo de las actividades académico-administrativas de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales. Para mayor detalle de los contenidos del calendario académico de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, consulte: <https://drive.google.com/drive/folders/1zOQPWdkPr5kiaQuFvv6Eme7R0GOydFEB?usp=sharing>.

### **12.1.11 Dirección de tesis**

Bajo la dirección del Ingeniero Jaime Eddy Ussa Garzón, se está desarrollando la tesis de grado denominada “ANÁLISIS DE TENDENCIAS DE DESARROLLO EN MATERIALES DE ORDEN VEGETAL COMO SUSTITUTOS DEL POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) A PARTIR DE LA REVISIÓN DE PATENTES”.

## 12.1 Gestión Administrativa

### 12.2.1 Auditoría integral UNIVALLE - Universidad Distrital

Durante los meses de septiembre, octubre y noviembre de 2020 la Facultad estuvo a disposición de la Universidad del Valle, la cual en el marco del CONTRATO 1152 AUDITORÍA INTEGRAL UNIVALLE - UNIVERSIDAD DISTRITAL, llevó a cabo 5 reuniones dando seguimiento a cada uno de las características, procesos, indicadores y Matriz de Riesgos del proceso de Gestión de Docencia. Al finalizar la Auditoría, el equipo de trabajo de la Facultad remitió todos los soportes de la información (ventana 2016-2019) en cada uno de los procesos que son resorte de la Facultad y fueron subidos a una carpeta compartida:

<https://drive.google.com/drive/folders/1c6JQ9tIpURMdYetcejcbOzzqft1fgqFD?usp=sharing>

### 12.2.2 Plan Anual de Auditorías y Seguimientos

Adicionalmente, durante el mes de noviembre, conforme al Plan Anual de Auditorías y Seguimientos para la vigencia 2020, aprobado por el Comité Coordinador de Control Interno de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, se realizó la Auditoría al Proceso Gestión de Docencia para los años 2019 a octubre de 2020. Se tuvo en cuenta la Matriz de Riesgos (Gestión de Calidad, Riesgo de Corrupción), Caracterización del proceso, Procedimientos del proceso, Formatos e Indicadores del Proceso. Los soportes fueron consignados en la siguiente carpeta compartida:

[https://drive.google.com/drive/folders/1B\\_mwsfSJKVJjr-JV43fxxoEUFAD\\_Vf6O?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1B_mwsfSJKVJjr-JV43fxxoEUFAD_Vf6O?usp=sharing)

### 12.2.3 Página web

Con relación a las medidas de orientación a estudiantes para el mejoramiento de elementos y herramientas virtuales de la página web de la FAMARENA, se generó un mayor soporte técnico de las aulas virtuales, para que los alumnos puedan tener respuestas directas y en línea cada vez que lo requieran, mayor contenido y mejoramiento práctico y visual de la página principal de la Facultad, como se puede consultar y evidenciar en: <http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/>.

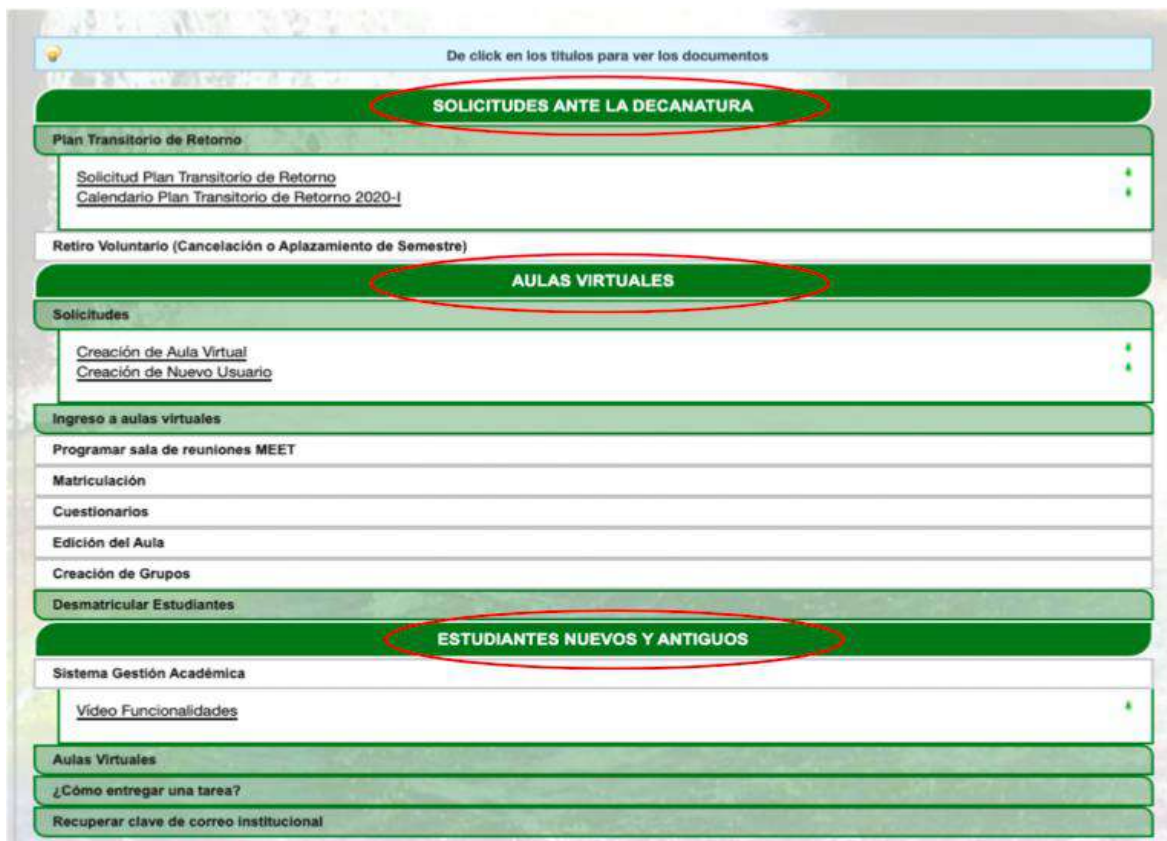


Figure 34 - Interfaz visual de la página web principal de la FAMARENA.

Por otra parte, se desarrolló la Sección de “Preguntas Frecuentes”, el cual es un espacio que pretende dar respuesta a las preguntas más frecuentes y consultas hechas al correo institucional de la decanatura y secretaría académica, en la página principal de la Facultad como un complemento eficaz para nuestro sitio web, con el fin de aliviar las dudas frecuentes y apoyar con la carga de atención al cliente. Esta sección fue diseñada para que actué como primer punto de contacto para estudiantes, aspirantes y egresados que buscan respuestas antes de que lleguen a la Decanatura directamente y se actualiza frecuentemente de acuerdo con la necesidad y nuevos procedimientos. <http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/preguntas-frecuentes1>.



Figure 35 - Sección preguntas frecuentes FAMARENA.

Se realizaron ajustes y mejoras a la interfaz visual, en conjunto con la dependencia de soporte técnico de la Facultad, <http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/nuestra-facultad>, tales como:

- **Sección estadísticas:** En este espacio, se pueden conocer los datos en tiempo real y en escala temporal, con relación a la producción normativa del Ministerio de Educación Nacional, que ofrecen un soporte al desarrollo de los procesos académicos, administrativos y pedagógicos en materia de acreditación, estudiantiles, docentes, de extensión e investigación para los diferentes periodos.  
<http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/informe>
- **Sección publicaciones:** En este espacio, se destinó para contribuir con el almacenaje y divulgación de todo tipo producción intelectual, resultado de los procesos académicos e investigativos de la comunidad universitaria y en especial de la Facultad.  
<http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/publicaciones>

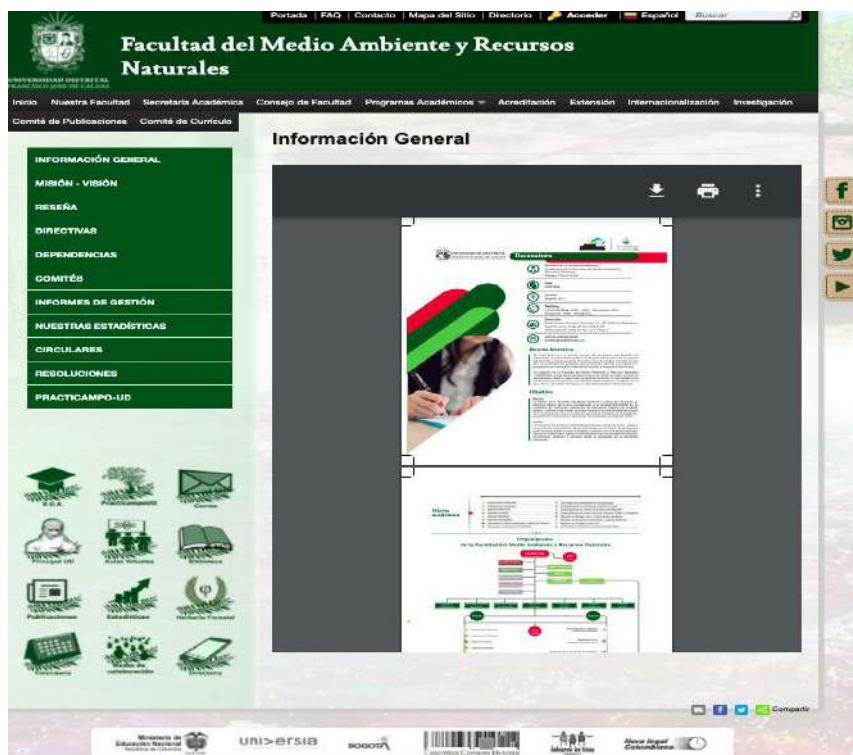


Figure 36 - Nueva interfaz visual de la FAMARENA.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

## 12.2.4 Imagen institucional FAMARENA

En aras de actualizar y mejorar la visibilización de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, en contribución con el plan de Desarrollo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y en cumplimiento del acuerdo No. 011 de 2015, resolución 653 de 2016 y resolución 644 de 2017, referentes a la imagen institucional de la Universidad, se solicitó a cada una de las dependencias, unidades académicas (Laboratorios y proyectos curriculares), unidades administrativas, la información correspondiente a su funcionamiento y servicios prestados y ofertados, con el fin de establecer, diagramar y editar el material publicitario necesario para la divulgación.  
[https://drive.google.com/drive/folders/1hMYHAnfQ-SXfYl12Ad\\_mjkd56l706ysl?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1hMYHAnfQ-SXfYl12Ad_mjkd56l706ysl?usp=sharing).

Se celebró la Orden de servicio SC-1630, cuyo objeto era la impresión digital del material publicitario de la FAMARENA, el cual una vez ejecutado, el material impreso fue entregado a cada una de las dependencias de la facultad. Así mismo, el material de existencias ha sido entregado en eventos como la Feria Internacional del Medio Ambiente y otras en otras actividades académicas.

Por otro, lado el material digital fue incorporado a la página web de la facultad en las secciones de:

- **Programas académicos:** <http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/academia>
- **Laboratorios:** <http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/coordinacion-general-de-laboratorios>
- **Dependencias:** <http://ambiental.udistrital.edu.co:8080/dependencia>

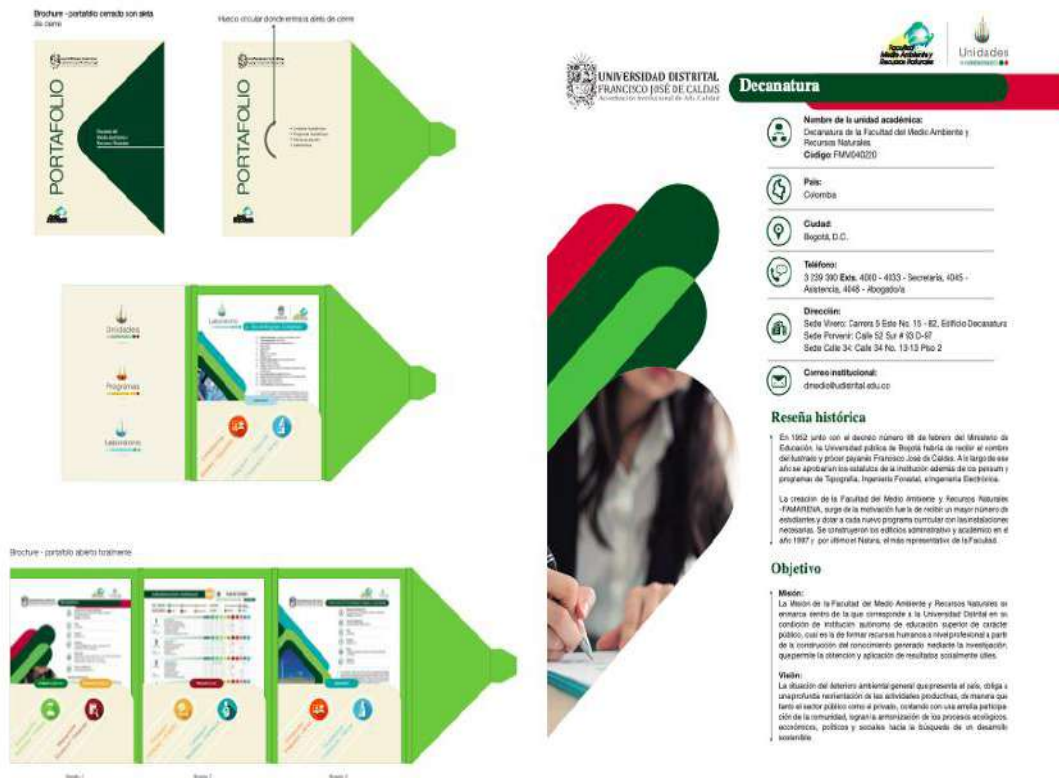


Figure 37 - Presentación final de la imagen institucional FAMARENA.

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

## 12.2.5 Informe integral de mejoramientos de las condiciones de la FAMARENA

Teniendo en cuenta que dentro de las instalaciones actuales se presentan diferentes tipos de deterioros en consecuencia del paso del tiempo, factores climáticos y uso, los cuales inciden directamente sobre las necesidades de infraestructura. Por lo cual, se plantearon diferentes intervenciones para lograr mantener un adecuado estado, para el uso por parte de la comunidad académica en general, solucionando así las falencias que se presentan en la actualidad y previniendo las futuras.

De esta manera y en concordancia con los procesos académicos y el desarrollo científico e investigativo, que se han presentado en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, desde su establecimiento en el año 1994, en los proyectos curriculares como Ingeniería Forestal, Ingeniería Topográfica, entre otros, han contribuido significativamente con la generación y transferencia de nuevos conocimientos a través de las colecciones biológicas.

No obstante, el estado actual de la planta física y el déficit de espacios especializados para mantener, conservar y preservar las colecciones biológicas existentes, comprometen inminentemente el estado de las mismas. Por lo cual, con el fin de asegurar la conservación y preservación de los elementos biológicos en colección, se presenta el siguiente Plan de intervención integral, con el fin de asegurar lo anteriormente mencionado en beneficio y prever las necesidades que se presenten a futuro, comprendiendo lo siguiente:

- Demoliciones
- Reforzamiento estructural
- Nuevas instalaciones

De acuerdo, a lo anteriormente expuesto, se generó el documento del Plan integral de mejoramiento de las condiciones locativas de la sede El Vivero de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, como insumo para la incorporación del Plan Maestro de Espacios Educativos - PMEE, de la Universidad y futuro desarrollo del Plan Maestro de la Facultad, presentando ante el consejo de facultad y la Oficina Asesora de Planeación y Control y avalado para el envío y aprobación para la incorporación del PMEE, mediante oficio SFMA-0418-21, [https://drive.google.com/file/d/1bilw\\_VyvqcAqnr8RS\\_VuKb8-OfaLXpex/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1bilw_VyvqcAqnr8RS_VuKb8-OfaLXpex/view?usp=sharing).

Dentro de este Plan de intervención integral se proyecta dentro de las nuevas construcciones, gracias a las instalaciones con las que contará y teniendo en cuenta que históricamente las carreras de Ingeniería Forestal, Ingeniería Topográfica y Tecnología en Levantamientos Topográficos han sido pilares en la construcción de la cartografía nacional, y que además, la cartografía ha evolucionado en las formas de registro, técnicas y en la cantidad de sensores que hoy en día se disponen a nivel global, y que ahora no es análoga sino digital, será posible desarrollar nuevas formas de adquirir, procesar y difundir esta información a través de la propuesta de creación **Centro de Análisis de Observaciones de la Tierra (GEO-A)**. Con este Centro se busca la generación, manejo de cartografía y datos geográficos y las observaciones del territorio, permitiendo desarrollar investigaciones con énfasis en infraestructura sostenible.

Adicionalmente, dentro del Plan se proyecta la construcción de áreas orientadas a los diferentes programas académicos que buscan el desarrollo de dos elementos que maneja la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, el primer elemento es el manejo de la biodiversidad, el cual busca ubicar todas las colecciones en espacios óptimos para evitar el deterioro y garantizar la calidad de las mismas a través de la creación del **Centro para la conservación del patrimonio biológico y forestal**, el cual tendrá la finalidad de contribuir a la conservación de la diversidad biológica y forestal a través de colecciones que permitan vivenciar y conocer la gran diversidad de nuestro país. Este centro permitirá generar información desde diferentes enfoques que contribuya a aumentar la base de conocimiento para fortalecer la capacidad de gestión y conservación de los servicios ecosistémicos y de la biodiversidad.



De igual manera, puede consultar los productos generados a la fecha, acorde a los siguientes enlaces:

- **Documento:**

<https://drive.google.com/file/d/1cXQ8pfmo3taTD2erl4iDI8I4tYJa4zjX/view?usp=sharing>

- **Presentación:**

<https://docs.google.com/presentation/d/1gLF42yaQ9k1ej0HI2myMu899ZXeKLRgX/edit?usp=sharing&oid=114269560749001011671&rtpof=true&sd=true>

### 12.2.5.1 Mejora de los espacios para el proceso de graduación oportuna

La Decanatura con el apoyo de la Oficina Asesora de Planeación y Control de la Universidad bajo el Programa de Desarrollo Integral, se buscaron los espacios para la atención académica especializada de estudiantes con el objetivo de evitar la deserción universitaria; en efecto, se determinó que el espacio para iniciar la reparación locativa corresponde al segundo piso encima de Bienestar, toda vez que permite una mayor atención de estudiantes y destinar salas de atención de estudiantes de pregrado y posgrado de la Facultad.

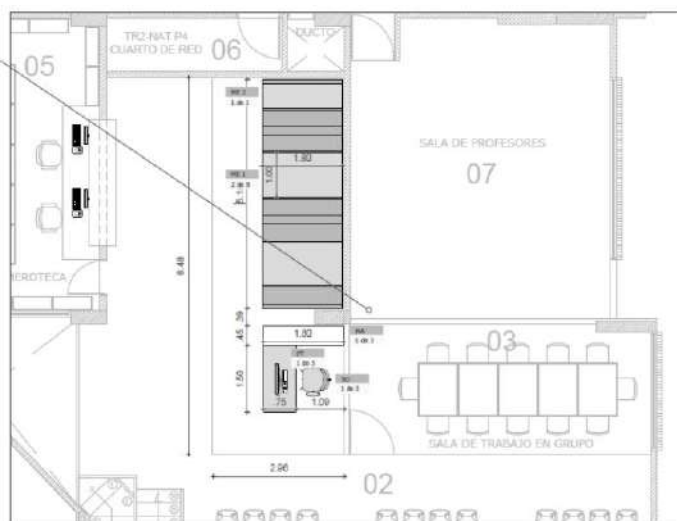


Figure 38 - Mapa espacio a mejorar 2° piso encima de Bienestar

En este espacio se planea hacer la instalación de piso vinílico a base de caliza natural (carbonato de calcio) y cloruro de polivinilo; pintura de muros y cielo raso en vinilo blanco tipo 1 dos manos, resanes y arreglos en filos garantizando que las superficies se entreguen en el mejor estado. (Mejoras al espacio que está resaltado en gris oscuro)

### 12.2.6 Redes sociales

Durante el segundo semestre del 2020 se implementó una estrategia digital que permitió aumentar en el número de seguidores y en el impacto en cada una de las redes, buscando un acercamiento, en primera instancia, con la comunidad universitaria y luego con la comunidad digital ambiental. Esto se logró con tres líneas de trabajo:

1. #ConversaciónDigitalAmbiental que consistió en proponer temas cada semana para que la comunidad digital participara y aportara, de esta forma se acercaron diferentes representantes de la comunidad universitaria, estudiantes y egresados para participar en el proyecto de apertura de los espacios digitales para que la comunidad evidencie sus proyectos y propuestas ambientales.
2. #FamarenaInforma gracias al análisis de entorno de la comunidad y la definición de intereses, se creó este programa que permitió compartir en los canales digitales de la Facultad la información concerniente a medio ambiente, cambio climático.
3. #UDOrgulloBogotano para divulgar conjuntamente con otras dependencias la información que emite la Universidad Distrital, se diseñó este programa que permite identificar que son noticias de toda la UD.

Se evidencia el crecimiento en las cifras aportadas en los análisis con relación al número de seguidores al 15 de junio contrastando con el número actual, que ofrece la siguiente información:

Perfil de Facebook. Aumento de 146%  
 Página de Facebook. Aumento de 211%  
 Cuenta de twitter. Aumento de 198%  
 Cuenta de IG. Aumento de 205%

Para mayor información de nuestros canales de comunicación, consulte:

**Facebook:** <https://www.facebook.com/Famarena>

**Instagram:** <https://www.instagram.com/famarenaud/?hl=es>

**Twitter:** <https://twitter.com/famarenaud?s=11>

**YouTube:** [https://www.youtube.com/results?search\\_query=famarena](https://www.youtube.com/results?search_query=famarena)

Contribuyendo al proceso de mejora constante de las medidas de orientación a estudiantes, docentes, administrativos, egresados y usuarios externos, que impulsan la calidad en la divulgación de la información, visualización y reconocimiento de la Facultad, se presentan a continuación las principales estadísticas del proceso de redes sociales, que comenzó en el año 2020:

RED SOCIAL	FECHA		No. SEGUIDORES		CRECIMIENTO %	IMPRESIONES
	INICIO	FINAL	INICIO	FINAL		
Facebook fanpage	jun-20	oct-21	2141	5601	261,6	1.232.705
Facebook perfil	jun-20	oct-21	2500	3818	152,7	N-A
Twitter	jun-20	oct-21	485	1343	276,9	251.670
Instagram	jun-20	oct-21	773	1316	170,2	591.710
YouTube	jun-20	oct-21	1	641	64100	N-A

Table 59 - Estadísticas comportamiento de las redes sociales FAMARENA.

Fuente: Asistencia Decanatura y Comunicaciones FAMARENA

### 12.2.8 Propuesta sustitución del parque automotor

La Decanatura presentó a la Oficina de Asesora de Planeación y Control un proyecto para la sustitución del parque automotor impulsado por motores que utilizan combustibles fósiles con vehículos eléctricos en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, con el fin de implementar el uso de vehículos eléctricos como una herramienta eficaz que permita empezar a controlar las emisiones de CO2 y otros contaminantes producidos por la actividad del transporte. El proyecto se encuentra en pendiente de revisión.

### 12.2.7 Gestión del correo electrónico

La gestión del correo electrónico, requiere de una buena disciplina ya que hoy en día se constituye como el medio de comunicación oficial más importante de la institución. Por lo cual, desde el principio de la gestión, se estableció un tiempo diario para la apertura, lectura, delegación de procesos por medio de etiquetas (Cada persona adscrita a la decanatura, cuenta actividades específicas y para su buen desarrollo, se determinó una etiqueta para la gestión) y respuesta según corresponda. De este modo, la decanatura de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, mejoró sus tiempos de respuesta y sus niveles de gestión.

Durante los años 2019, 2020 y 2021 se gestionaron **19.347** solicitudes, con un aproximado de 700 destinatarios y 500 remitentes, dentro de los que se encuentran las diferentes dependencias de la Universidad Distrital, teniendo como tiempo de respuesta más rápido 48 segundos, y un tiempo máximo de respuesta de 17 horas con 32 minutos.

Las horas concurridas de los mensajes enviados desde el correo de la Decanatura son entre las 8:00 am y las 7:00 pm como se muestra a continuación:

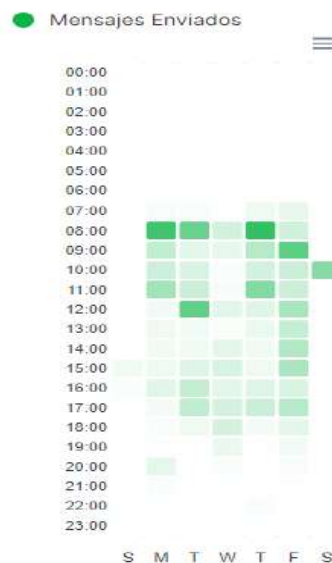


Figure 39 - Horas concurridas mensajes enviados desde correo.

Las horas concurridas de los mensajes recibidos en el correo de la Decanatura son entre las 6:00 am y las 9:00 pm como se muestra a continuación:

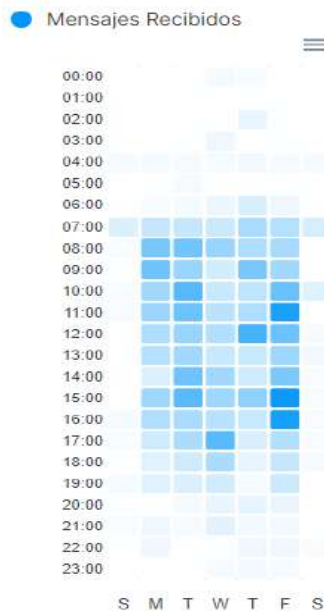


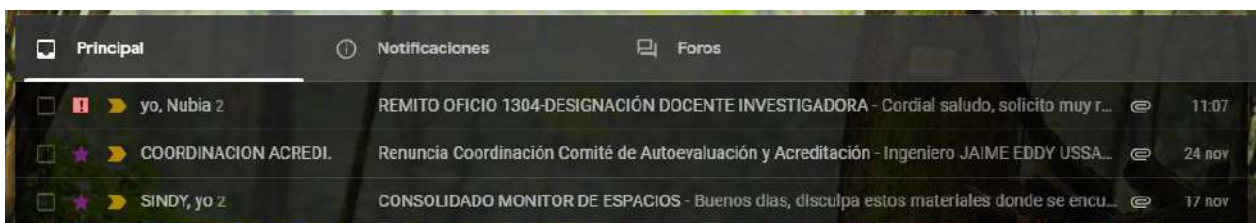
Figure 40 - Horas concurridas mensajes recibidos en el correo.

Los Dominios con los que se intercambi6 la mayor cantidad de correos electr6nicos, dentro de la gesti6n de la Decanatura, se muestran a continuaci6n:



Figure 41 - Dominios intercambio mayor cantidad correos electr6nicos

Seg6n lo se6alado a continuaci6n, quedan pendientes para ser gestionados los siguientes correos electr6nicos a corte de diciembre 1 de 2021:



### 12.2.8 Gestión de la correspondencia

La gestión de la correspondencia es un recurso de comunicación que, cumple de igual forma, con el desarrollo de la institución, que hoy por hoy van de la mano con la gestión del correo electrónico, anteriormente relacionado. Es de aclarar que, el volumen de correspondencia enviada tanto externa como internamente, varía con relación al año 2019, donde el volumen de archivos es un poco mayor, ya que actualmente las respuestas se realizan directamente sobre las solicitudes allegadas y en la mayoría de los casos no requieren de un consecutivo o cordis.

Para mayor conocimiento, puede consultar:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1HBwqLigOkDegxE1R2UQY16ug-3jIY15l1af8-PNtAjU/edit?usp=sharing>

### 12.3 Gestión jurídica

El Área Jurídica de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, dentro del periodo comprendido entre el 08 de marzo de 2019 y la fecha de radicación del presente informe, estuvo soportada en dos profesionales del derecho, una abogada de planta delegada a los proyectos curriculares de la Sede Bosa el Porvenir y una abogada vinculada mediante contrato de prestación de servicios delegada a los proyectos curriculares de la Sede el Vivero, quienes conjuntamente han ejecutado y acompañado procesos donde se requiere apoyo y asesoría jurídica.

#### 12.3.1 Procesos Disciplinarios

La Universidad Distrital mediante sus Estatutos, regula la Acción Disciplinaria en contra de estudiantes y docentes de planta, otorgando competencia específica dentro del procedimiento al Decano, Coordinadores y Docentes, quienes cuentan con el acompañamiento del área jurídica de la Facultad.

A continuación, se relaciona el número de procedimientos disciplinarios adelantados con el apoyo del área:

Tipo de proceso	Número de procesos
Procedimientos disciplinarios en contra de Docentes	28
Procedimientos disciplinarios en contra de Estudiantes	15 (1 expediente con 43 investigados)

Table 60 - Procedimientos disciplinarios

Fuente: Oficina Jurídica FAMARENA

La información consolidada de los procedimientos disciplinarios se encuentra en una base de datos disponible en el Drive del correo electrónico institucional de la Decanatura, del cual, no se adjunta link en ocasión a la Ley de protección de datos y a la reserva procesal que cubija los procesos.

### 12.3.2 Procedimientos Administrativos Sancionatorios

En atención a lo conceptuado por la Oficina Asesora de Asuntos Disciplinarios mediante oficio OAD-365 del 4 de agosto de 2020 y lo establecido por el Comité de Ética y Buen Gobierno en sesión virtual del 20 de agosto de 2020, en donde se determinó la competencia de la Decanatura para iniciar actuación administrativa en contra de Docentes de Vinculación Especial por hechos relacionados con el incumplimiento de sus funciones, el área jurídica de la Facultad acompañó los siguientes procedimientos:

CONCEPTO	2019	2020	2021
Procedimientos Administrativos Sancionatorios	0	1	3

Table 61 - Procedimientos Administrativos Sancionatorios.

Fuente: Oficina Jurídica FAMARENA

### 12.3.3 Acompañamiento a la Unidad de Extensión

En ocasión a la competencia de la Unidad de Extensión de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, el Área Jurídica acompañó los siguientes procesos:

CONCEPTO	2019	2020	2021
Solicitudes gestionadas	55	101	137
Convenios suscritos	26	44	54

Table 62 - Acompañamiento a la unidad de extensión

Fuente: Oficina Jurídica FAMARENA

Vale la pena destacar que, la mayoría de los convenios gestionados, corresponden a solicitudes de suscripción de acuerdos tripartitos de voluntades en ocasión al desarrollo de pasantías como modalidades de grado. Los cuales se ajustan a los requerimientos nacionales sobre el asunto (Resolución 623 de 2020 Ministerio del Trabajo).

La información anterior, puede ser consultada de manera más detallada en el siguiente link: <https://drive.google.com/drive/folders/1pkejmx9XQcu9b55xQ7HeZAFwn7Q5bIly?usp=sharing>

### 12.3.4 Acompañamiento en casos especiales y de atención a derechos de petición.

El Área Jurídica, apoyó, acompañó y atendió las solicitudes de las diferentes dependencias académico administrativas de la Facultad, en relación a la atención y solución de casos especiales y atención a derechos de petición con características complejas.

CONCEPTO	2019	2020	2021
Solicitudes gestionadas	199	94	144

Table 63 - Acompañamiento a casos especiales.

Fuente: Oficina Jurídica FAMARENA

Cabe destacar que, para la atención al público, la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales tiene habilitados los siguientes medios: físico, telefónico, correo electrónico o Sistema Distrital de Quejas y Soluciones.

### 12.3.5 Acciones Judiciales

En atención a la competencia de cada una de las dependencias académico administrativas de la Facultad se atendió las siguientes acciones de tutela:

CONCEPTO	2019	2020	2021
Requerimientos gestionadas	25	23	12

Table 64 - Gestión de Acciones Judiciales

Fuente: Oficina Jurídica FAMARENA

Además de los procesos anteriores, el Área también atendió requerimientos judiciales relacionados con la designación de peritos. Sin embargo, en ocasión a la carga docente y lo establecido en los conceptos OJ-1276-19 e IDEXUD- EE-22578-2019, no se delegó a docente alguno.

### 12.3.6 De las Comisiones de Estudio

Tras el proceso de depuración de archivos adelantado durante el año 2018, el Área Jurídica adelanto los siguientes procesos:

1. Identificó el número de contratos de comisión de estudios suscritos por docentes adscritos a la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
2. Ante duda razonable, solicitó a la Oficina Asesora Jurídica pronunciarse sobre la existencia de tres contratos de comisión de estudios.

3. Identificó y sistematizó el estado de cada uno de los contratos (vigente o terminado), las obligaciones docentes y las certificaciones que reposaban en el expediente, haciendo constar el cumplimiento de las obligaciones docentes.
4. Se identificó en cada contrato, las obligaciones carecían de cumplimiento o de certificación de cumplimiento.
5. Se solicitó a la Oficina Asesora Jurídica concepto en casos difíciles.
6. Se requirió a los docentes con contratos de comisión de estudio en estado de terminado, para que en acompañamiento del área reunieron los soportes para el trámite de acta de liquidación.
7. Se requirió a los docentes con contratos de comisión de estudio en estado de vigencia, para que en acompañamiento del área dieran cumplimiento a todas las obligaciones contractuales docentes.

A la fecha, las comisiones de estudio se encuentran en el siguiente estado:

CONCEPTO	TOTAL
Número total de contratos	23
Contratos Vigentes	6
Contratos Cancelados	1
Contratos Terminados	16
Contratos liquidados	3
Contratos con solicitud de liquidación ante la OAJ	3
Contratos en estudio para solicitud de liquidación.	8
Contratos con situación especial	2

*Table 65 - Estado de las comisiones de estudio.*

*Fuente: Oficina Jurídica FAMARENA*

La información anterior, puede ser consultada de manera más detallada en el siguiente link: [https://drive.google.com/drive/folders/1pAi\\_hSbEIUbRuTRE8oByvUQtaa2vUkmj?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1pAi_hSbEIUbRuTRE8oByvUQtaa2vUkmj?usp=sharing)

### **12.3.7 Del apoyo contractual**

El Área Jurídica de la Facultad acompañó de manera permanente el proceso de contratación en los contratos de prestación de servicios, especialmente, aquellos procesos relacionados con el SIDEAP.

Adicionalmente, a partir de las indicaciones del Comité de Laboratorios en el año 2020, el Área acompañó el proceso de elaboración de estudios previos en 45 SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS.



### 12.3.8 De la gestión normativa

El Área Jurídica acompañó a la Decanatura y los cuerpos colegiados adscritos a la Facultad, en la redacción y expedición de actos administrativos (resoluciones y/o acuerdo. Además, apoyó la gestión de la Decanatura ante dependencias y/o cuerpos colegiados superiores, para la expedición de normas de interés general para la Universidad, dentro de las cuales se destacan.

### 12.4 Gestiones pendientes por realizar

Los siguientes contratos de prestación de servicios quedan en estado Activos a corte de 31 de diciembre de 2021 debido a que la Decanatura decidió realizarles Otro Si de adición y prórroga con el fin de asegurar y no incurrir en demoras en la realización de los procesos iniciales del año 2022 como lo es la contratación de todo el personal contratista de la Facultad para el resto del año y la continuación del periodo académico 2021-3.

#	UBICACIÓN	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	PRIMER NOMBRE	SEGUNDO NOMBRE	CPS	FECHA TERMINACION CON OTROSI
1	COORDINACIÓN DE LABORATORIOS	BOHORQUEZ	CARVAJAL	JAHEL	NATALY	44	10/01/2022
2	COORDINACIÓN DE LABORATORIOS	VERA	SARMIENTO	LADY	JHOANA	21	10/01/2022
3	COORDINACIÓN DE LABORATORIOS	PALACIOS	RINCON	DIANA	JASBLEIDY	20	10/01/2022
4	ABOGADA	LOPEZ	PASTRAN	BRENDA	NATALY	265	10/01/2022
5	ASISTENCIA DECANATURA	CANTE	GIL	EDNA	ROCIO	99	10/01/2022
6	ASISTENCIA DECANATURA	RODRIGUEZ	BELTRAN	JONATHAN	STEVEN	270	10/01/2022
7	ASISTENCIA DECANATURA	OSORIO	GAVIRIA	ANGELICA		169	10/01/2022
8	SECRETARIA	AGUILAR	CHAPARRO	SANDRA		351	10/01/2022
9	POSGRADOS	GUAYARA	PULIDO	KARIM	ROCIO	253	10/01/2022
10	POSGRADOS	TRUJILLO	RODRIGUEZ	DIANA	MARCELA	353	10/01/2022
11	INGENIERÍA FORESTAL	PELAEZ	PULIDO	ROUCHI	NADINE	1048	10/01/2022
12	INGENIERÍA SANITARIA	SUAREZ	CORREDOR	ALEJANDRA		268	10/01/2022
13	INGENIERÍA TOPOGRAFICA	CANCELADA	NIÑO	LILIANA	PATRICIA	19	10/01/2022
14	TEC LEV. TOPOGRÁFICOS	ALVAREZ	TINOCO	INGRID	JULIETH	118	10/01/2022
15	TEC SANEAMIENTO	ROJAS	FORERO	JAIRO	ANDRES	36	10/01/2022
16	ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	MIRANDA	ÁVILA	JISEL	YULITZA	63	10/01/2022
17	INGENIERÍA AMBIENTAL	ANDRADE	GUZMAN	SANDRA	BIBIANA	1355	10/01/2022
18	SECRETARÍA ACADÉMICA	MELO	CORREDOR	YENNY	MILENA	543	10/01/2022
19	SECRETARÍA ACADÉMICA	DUARTE	RUIZ	AMPARO		498	10/01/2022

Table 66 - Contratos CPS pendiente a vigencia 2022

Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA

Adicionalmente queda pendiente por liquidar, el contrato de tiquetes aéreos del año 2019 por parte del supervisor que es la Vicerrectoría Administrativa.

## 12.5 Cumplimiento de los lineamientos del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030

Las actividades anteriormente consignadas dan cumplimiento al Lineamiento 5: Consolidar y fortalecer la democracia participativa, la gobernanza y la gobernabilidad para la cohesión de la comunidad universitaria, Objetivo: Desarrollar y consolidar mecanismos democráticos de representación, deliberación y participación de la comunidad universitaria, y garantizar la gobernabilidad en la gestión y las decisiones de la Administración que contribuyan al cumplimiento de las funciones universitarias. Así mismo, asegurar la transparencia y el derecho de acceso a información pública, para elevar los niveles de confianza, promover la evaluación social y pública de la gestión, aumentar y consolidar la capacidad en la toma de decisiones, y fortalecer la institucionalidad y cohesión de la Universidad.

## 12.6 Inventario de entrega

A continuación, se especifica los 283 ítems que se encuentran asignados al inventario de la Facultad:

N°	TIPO DE BIEN	PLACA	DESCRIPCION	SEDE	ESPACIO FISICO
1	Consumo Controlado	2017062900001	MESA TIPO CAMPING DIMENSION 750x1800x1500mm	VIVERO	DECANATURA
2	Consumo Controlado	2017062900002	MESA TIPO CAMPING DIMENSION 750x1800x1500mm	VIVERO	DECANATURA
3	Consumo Controlado	2017062900003	MESA TIPO CAMPING DIMENSION 750x1800x1500mm	VIVERO	DECANATURA
4	Consumo Controlado	2017062900004	MESA TIPO CAMPING DIMENSION 750x1800x1500mm	VIVERO	DECANATURA
5	Consumo Controlado	2017062900005	MESA TIPO CAMPING DIMENSION 750x1800x1500mm	VIVERO	DECANATURA
6	Consumo Controlado	2017062900006	MESA TIPO CAMPING DIMENSION 750x1800x1500mm	VIVERO	DECANATURA
7	Consumo Controlado	2017062900007	MESA TIPO CAMPING DIMENSION 750x1800x1500mm	VIVERO	DECANATURA
8	Consumo Controlado	2017062900008	MESA TIPO CAMPING DIMENSION 750x1800x1500mm	VIVERO	DECANATURA
9	Consumo Controlado	2017062900009	MESA TIPO CAMPING DIMENSION 750x1800x1500mm	VIVERO	DECANATURA
10	Consumo Controlado	2017062900010	MESA TIPO CAMPING DIMENSION 750x1800x1500mm	VIVERO	DECANATURA
11	Consumo Controlado	2017062900011	MESA TIPO CAMPING DIMENSION 750x1800x1500mm	VIVERO	DECANATURA
12	Consumo Controlado	2017062900012	MESA TIPO CAMPING DIMENSION 750x1800x1500mm	VIVERO	DECANATURA
13	Consumo Controlado	2017062900013	MESA TIPO CAMPING DIMENSION 750x1800x1500mm	VIVERO	DECANATURA
14	Consumo Controlado	2017062900014	MESA TIPO CAMPING DIMENSION 750x1800x1500mm	VIVERO	DECANATURA
15	Consumo Controlado	2017062900015	MESA TIPO CAMPING DIMENSION 750x1800x1500mm	VIVERO	DECANATURA
16	Consumo Controlado	2017062900016	MESA TIPO CAMPING DIMENSION 750x1800x1500mm	VIVERO	DECANATURA
17	Consumo Controlado	2017062900017	MESA TIPO CAMPING DIMENSION 750x1800x1500mm	VIVERO	DECANATURA
18	Consumo Controlado	2017062900018	PARASOL ROJO IMPERMEABLE NO TRANSLUCIDO CON DOS ARTES IMPRESOS	VIVERO	DECANATURA
19	Consumo Controlado	2017062900019	PARASOL ROJO IMPERMEABLE NO TRANSLUCIDO CON DOS ARTES IMPRESOS	VIVERO	DECANATURA
20	Consumo Controlado	2017062900020	PARASOL ROJO IMPERMEABLE NO TRANSLUCIDO CON DOS ARTES IMPRESOS	VIVERO	DECANATURA
21	Consumo Controlado	2017062900021	PARASOL ROJO IMPERMEABLE NO TRANSLUCIDO CON DOS ARTES IMPRESOS	VIVERO	DECANATURA
22	Consumo Controlado	2017062900022	PARASOL ROJO IMPERMEABLE NO TRANSLUCIDO CON DOS ARTES IMPRESOS	VIVERO	DECANATURA
23	Consumo Controlado	2017062900023	PARASOL ROJO IMPERMEABLE NO TRANSLUCIDO CON DOS ARTES IMPRESOS	VIVERO	DECANATURA
24	Consumo Controlado	2017062900024	PARASOL ROJO IMPERMEABLE NO TRANSLUCIDO CON DOS ARTES IMPRESOS	VIVERO	DECANATURA
25	Consumo Controlado	2017062900025	PARASOL ROJO IMPERMEABLE NO TRANSLUCIDO CON DOS ARTES IMPRESOS	VIVERO	DECANATURA
26	Consumo Controlado	2017062900026	PARASOL ROJO IMPERMEABLE NO TRANSLUCIDO CON DOS ARTES IMPRESOS	VIVERO	DECANATURA
27	Consumo Controlado	2017062900027	PARASOL ROJO IMPERMEABLE NO TRANSLUCIDO CON DOS ARTES IMPRESOS	VIVERO	DECANATURA

28	Consumo Controlado	2017062900028	PARASOL ROJO IMPERMEABLE NO TRANSLUCIDO CON DOS ARTES IMPRESOS	VIVERO	DECANATURA
29	Consumo Controlado	2017062900029	PARASOL ROJO IMPERMEABLE NO TRANSLUCIDO CON DOS ARTES IMPRESOS	VIVERO	DECANATURA
30	Consumo Controlado	2017062900030	PARASOL ROJO IMPERMEABLE NO TRANSLUCIDO CON DOS ARTES IMPRESOS	VIVERO	DECANATURA
31	Consumo Controlado	2017062900031	PARASOL ROJO IMPERMEABLE NO TRANSLUCIDO CON DOS ARTES IMPRESOS	VIVERO	DECANATURA
32	Consumo Controlado	2017062900032	PARASOL ROJO IMPERMEABLE NO TRANSLUCIDO CON DOS ARTES IMPRESOS	VIVERO	DECANATURA
33	Consumo Controlado	2017062900033	PARASOL ROJO IMPERMEABLE NO TRANSLUCIDO CON DOS ARTES IMPRESOS	VIVERO	DECANATURA
34	Consumo Controlado	2017062900034	PARASOL ROJO IMPERMEABLE NO TRANSLUCIDO CON DOS ARTES IMPRESOS	VIVERO	DECANATURA
35	Consumo Controlado	2017062900035	LOCKERS 12 PUESTOS, PUERTA PLANA, PERCHERO, PORTACANDADO, PORTAROTULO.	VIVERO	DECANATURA
36	Consumo Controlado	2017062900036	LOCKERS 12 PUESTOS, PUERTA PLANA, PERCHERO, PORTACANDADO, PORTAROTULO.	VIVERO	DECANATURA
37	Consumo Controlado	2017062900037	LOCKERS 12 PUESTOS, PUERTA PLANA, PERCHERO, PORTACANDADO, PORTAROTULO.	VIVERO	DECANATURA
38	Consumo Controlado	2017062900038	LOCKERS 12 PUESTOS, PUERTA PLANA, PERCHERO, PORTACANDADO, PORTAROTULO.	VIVERO	DECANATURA
39	Consumo Controlado	2017062900039	LOCKERS 12 PUESTOS, PUERTA PLANA, PERCHERO, PORTACANDADO, PORTAROTULO.	VIVERO	DECANATURA
40	Consumo Controlado	2017062900040	LOCKERS 12 PUESTOS, PUERTA PLANA, PERCHERO, PORTACANDADO, PORTAROTULO.	VIVERO	DECANATURA
41	Consumo Controlado	2017062900041	LOCKERS 12 PUESTOS, PUERTA PLANA, PERCHERO, PORTACANDADO, PORTAROTULO.	VIVERO	DECANATURA
42	Consumo Controlado	2017062900042	LOCKERS 12 PUESTOS, PUERTA PLANA, PERCHERO, PORTACANDADO, PORTAROTULO.	VIVERO	DECANATURA
43	Consumo Controlado	2017062900043	LOCKERS 12 PUESTOS, PUERTA PLANA, PERCHERO, PORTACANDADO, PORTAROTULO.	VIVERO	DECANATURA
44	Consumo Controlado	2017062900044	LOCKERS 12 PUESTOS, PUERTA PLANA, PERCHERO, PORTACANDADO, PORTAROTULO.	VIVERO	DECANATURA
45	Consumo Controlado	2018050300018	CALADORA MARCA BOSCH DE 710 W	VIVERO	LAB TEC LIM
46	Consumo Controlado	2018050300041	KIT DE HERRAMIENTAS INGLESAS Y MILIMETRICAS STANLEY 145 PIEZAS	VIVERO	LAB TEC LIM
47	Consumo Controlado	2018050300048	KIT DE HERRAMIENTA STANDLEY 115 PIEZAS	VIVERO	LAB TEC LIM
48	Consumo Controlado	2018050300072	MEDIDOR DE DISTANCIA LASER 30 METROS STANDLEY	VIVERO	LAB TEC LIM
49	Consumo Controlado	2018050300080	TALADRO ROTOMARTILLO MARCA DEWALT	VIVERO	LAB TEC LIM
50	Consumo Controlado	2018080900027	TELEFONO REF: 9608G, CON FUENTE + KIT DE INSTALACION	VIVERO	DECANATURA
51	Consumo Controlado	2018080900045	TELEFONO REF: 9608G, CON FUENTE + KIT DE INSTALACION	VIVERO	DECANATURA
52	Consumo Controlado	409680	disco duro 1tb toshiba cambio usb 3,0 de 2,5"	VIVERO	ASISTENTE DECANATURA
53	Consumo Controlado	411840	SUMNISTRO E INSTALACION DE PARASOLES EN ALUMINIO CON BASE METALICA EN HIERO INCLUYE MESA Y SILLETERIA TIPO PICNIC EN MADERA	VIVERO	DECANATURA
54	Consumo Controlado	411841	SUMNISTRO E INSTALACION DE PARASOLES EN ALUMINIO CON BASE METALICA EN HIERO INCLUYE MESA Y SILLETERIA TIPO PICNIC EN MADERA	VIVERO	DECANATURA
55	Consumo Controlado	411842	SUMNISTRO E INSTALACION DE PARASOLES EN ALUMINIO CON BASE METALICA EN HIERO INCLUYE MESA Y SILLETERIA TIPO PICNIC EN MADERA	VIVERO	DECANATURA
56	Consumo Controlado	411843	SUMNISTRO E INSTALACION DE PARASOLES EN ALUMINIO CON BASE METALICA EN HIERO INCLUYE MESA Y SILLETERIA TIPO PICNIC EN MADERA	VIVERO	DECANATURA
57	Consumo Controlado	411844	SUMNISTRO E INSTALACION DE PARASOLES EN ALUMINIO CON BASE METALICA EN HIERO INCLUYE MESA Y SILLETERIA TIPO PICNIC EN MADERA	VIVERO	DECANATURA
58	Consumo Controlado	412479	Suministro e instalación de mesa de Juntas. Superficie elaborada en aglomerado de 30mm, enchapada en formica color a definir con canto rígido Dimensiones: 90 cm de diámetro. Base Mástil Cromada	VIVERO	DECANATURA
59	Consumo Controlado	412520	Suministro e instalación sofá 2 Puestos de 1.42 cm X 90 cm de Fondo. Elaborado con estructura en Madera Marfil, Tapicería con espuma rosada densidad 26 y tela micro fibra color negro o café.	VIVERO	DECANATURA
60	Consumo Controlado	412521	Suministro e instalación sofá 2 Puestos de 1.42 cm X 90 cm de Fondo. Elaborado con estructura en Madera Marfil, Tapicería con espuma rosada densidad 26 y tela micro fibra color negro o café.	VIVERO	DECANATURA

61	Consumo Controlado	412522	silla Giratoria Coordinador, Ref. Torino Premium. Tapizada en Espuma Rosada Densidad 26, Tela Spead Tech (Malla) Color Negro. Estructura metálica con pintura en cromo.	VIVERO	DECANATURA
62	Consumo Controlado	412531	Suministro e instalación mesa de Juntas. Superficie elaborada en aglomerado de 30mm, enchapada en formica color a definir con canto rígido. Dimensiones: 2.00 X 1. 00 m. Base metálica elaborada en tubo calibre 20, faldón en lámina cold rolled perforada cal	VIVERO	DECANATURA
63	Consumo Controlado	415813	CODIGO BASICO CONSTITUCION POLITICA DE COLOMBIA 30A ED	VIVERO	DECANATURA
64	Consumo Controlado	415814	LEGISNET CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO	VIVERO	DECANATURA
65	Consumo Controlado	415815	ESTATUTO GENERAL DE CONTRATACION DE LA ADMINISTRACION PUBLICA 1 AÑO	VIVERO	DECANATURA
66	Consumo Controlado	2429	PEDESTAL MADERA DORADO,ALTURA DE 2,25 MTS MHARRA EN BRONCE	VIVERO	AUDITORIO
67	Consumo Controlado	2430	PEDESTAL MADERA DORADO,ALTURA DE 2,25 MTS MHARRA EN BRONCE	VIVERO	AUDITORIO
68	Consumo Controlado	26343	LAMINADORA DOCUSEAL 400 CON 10 CM. DE ANCHO, CONTROL DE TEMPERATURA, INDICADORES DE ACCION, SWICH DE CALENTAMIENTO ENCENDIDO QUE GRADUA LA TEMPERATURA. SERIE Nº S-MCG3261.	VIVERO	COORDINACIÓN DE LABORATORIOS
69	Devolutivo	147056	IMPRESORA HEWLETT PACKARD 1320N	VIVERO	ASISTENTE DECANATURA
70	Devolutivo	164010	C.P.U. marca Dell, modelo OPTIPLEX 755, Procesador Intel Core 2 Duo E840, memoria 4.0 Gb, DD: 160 GB Serial ATA I, QUEMADOR DVD doble capa,Tarjeta de Red Ethernet 10/100/1000 Mbps, parlantes, mouse, Sistema Operativo Windows XP profesional Service Pac241	VIVERO	LAB TEC LIM
71	Devolutivo	164011	MONITOR DELL E178WFP LCD 17" WIDE SCREEN	VIVERO	LAB TEC LIM
72	Devolutivo	164078	PORTATIL marca Dell, modelo Latitude E5400, Procesador Intel Core 2 Duo T9400, 2.53GHz, 1066Mhz, 6ML2 Cache, memoria 2.0GB, DD 160GB Hard Drive, DVD+/-RW, Tarjeta de Red Gigabit Ethernet 10/100/1000 - RJ-45, Monitor 14.1 inch Wide Screen WXGA LCD, Licencia	VIVERO	LAB TEC LIM
73	Devolutivo	173637	PRINTER COLOR LASERJET 2600N IMPRIME 8 PPM NEGRO, 8 PPM COLOR, RESOLUCION 600DPI IMAGERET 2400, MEMORIA 16MB, PROCESADOR 264MHZ, BANDEJA DE ENTRADA DE 250 HOJAS, BANDEJA DE SALIDA DE 125 HOJAS, CICLO MENSUAL DE IMPRESION 35000 PAGINAS, TAMAÑO DE IMPRES	VIVERO	SALA DE PROFESORES
74	Devolutivo	175837	COMPUTADOR PORTATIL XP HOME:80043-159-102-962 VISTA: 00144-013-555-618 PORTATIL:175837ADAPTADOR:F3-0702194545OD .AD.BATERIA 6 CELDAS:CT:6B28701BBDYD5	VIVERO	DECANATURA
75	Devolutivo	180019	C.P.U. marca Dell, modelo OPTIPLEX 755, Procesador Intel Core 2 Duo E840, memoria 4.0 Gb, DD: 160 GB Serial ATA I, QUEMADOR DVD doble capa,Tarjeta de Red Ethernet 10/100/1000 Mbps, parlantes, mouse, Sistema Operativo Windows XP profesional Service Pack88	VIVERO	LAB TEC LIM
76	Devolutivo	180020	MONITOR DELL E178WFP LCD 17" WIDE SCREEN	VIVERO	LAB TEC LIM
77	Devolutivo	181635	TELEVISOR LCD 52" KDL-52V5100 INCLUYE: CONTROL REMOTO, CABLE DE CORRIENTE Y MANUAL DE MANEJO	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
78	Devolutivo	181638	TELEVISOR LCD 52" KDL-52V5100 INCLUYE: CONTROL REMOTO, CABLE DE CORRIENTE Y MANUAL DE MANEJO	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
79	Devolutivo	184806	TELEVISOR MODELO LN40A550P. INCLUYE CONTROL REMOTO, CABLE DE CORRIENTE, MANUAL DE MANEJO.ADICIONAL SOPORTE DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN.	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
80	Devolutivo	184807	TELEVISOR MODELO LN40A550P. INCLUYE CONTROL REMOTO, CABLE DE CORRIENTE, MANUAL DE MANEJO.ADICIONAL SOPORTE DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN.	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
81	Devolutivo	184815	TELEVISOR MODELO LN40A550P. INCLUYE CONTROL REMOTO, CABLE DE CORRIENTE, MANUAL DE MANEJO.ADICIONAL SOPORTE DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN.	VIVERO	DECANATURA

82	Devolutivo	184824	TELEVISOR MODELO LN40A550P. INCLUYE CONTROL REMOTO, CABLE DE CORRIENTE, MANUAL DE MANEJO.ADICIONAL SOPORTE DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN.	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
83	Devolutivo	184826	TELEVISOR MODELO LN40A550P. INCLUYE CONTROL REMOTO, CABLE DE CORRIENTE, MANUAL DE MANEJO.ADICIONAL SOPORTE DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN.	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
84	Devolutivo	184832	TELEVISOR MODELO LN40A550P. INCLUYE CONTROL REMOTO, CABLE DE CORRIENTE, MANUAL DE MANEJO.ADICIONAL SOPORTE DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN.	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
85	Devolutivo	184835	TELEVISOR MODELO LN40A550P. INCLUYE CONTROL REMOTO, CABLE DE CORRIENTE, MANUAL DE MANEJO.ADICIONAL SOPORTE DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN.	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
86	Devolutivo	184837	TELEVISOR MODELO LN40A550P. INCLUYE CONTROL REMOTO, CABLE DE CORRIENTE, MANUAL DE MANEJO.ADICIONAL SOPORTE DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN.	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
87	Devolutivo	184839	TELEVISOR MODELO LN40A550P. INCLUYE CONTROL REMOTO, CABLE DE CORRIENTE, MANUAL DE MANEJO.ADICIONAL SOPORTE DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN.	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
88	Devolutivo	184841	TELEVISOR MODELO LN40A550P. INCLUYE CONTROL REMOTO, CABLE DE CORRIENTE, MANUAL DE MANEJO.ADICIONAL SOPORTE DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN.	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
89	Devolutivo	184843	TELEVISOR MODELO LN40A550P.	VIVERO	LAB TEC LIM
90	Devolutivo	184866	VIDEOGRABADORA COMBO VHS + DVD. COMBO REPRODUCTOR DE VHS Y DVD MODELO DLV-D380P.INCLUYE CABLE AC, MANUAL DE MANEJO, 2 BATERIA AA Y CONTROL	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
91	Devolutivo	184906	HOME TEATHER, MODELO DAV-DZ570. INCLUYE: REPRODUCTOR DVD, 2 ALTAVOCES FRONTALES, 2 ALTAVOCES ENVOLVENTES, 1 ALTAVOZ CENTRAL, POTENCIADOR DE GRAVES, CONTROL REMOTO, 2 POSTES PARA ALTAVOZ.	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
92	Devolutivo	184938	TELEVISOR MODELO LN40A550P. INCLUYE CONTROL REMOTO, CABLE DE CORRIENTE, MANUAL DE MANEJO.ADICIONAL SOPORTE DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN.	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
93	Devolutivo	184939	TELEVISOR MODELO LN40A550P. INCLUYE CONTROL REMOTO, CABLE DE CORRIENTE, MANUAL DE MANEJO.ADICIONAL SOPORTE DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN.	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
94	Devolutivo	184940	TELEVISOR MODELO LN40A550P. INCLUYE CONTROL REMOTO, CABLE DE CORRIENTE, MANUAL DE MANEJO.ADICIONAL SOPORTE DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN.	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
95	Devolutivo	190220	TELEVISOR TIPO LCD, TAMAÑO DE LA PANTALLA 40 PULGADAS, RESOLUCION 1920 x 1080 PÍXELES	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
96	Devolutivo	190280	CAMARA DE VIDEO DIGITAL MARCA PANASONIC, MODELO HDC - HS9 INCLUYE: BATERIA, CARGADOR, CONTROL REMOTO, CABLE DE AUDIO/VIDEO, CABLE USB, CABLE CORRIENTE, CABLE VIDEO COMPONENTE, CABLE DC, SOFTWARE OPERATIVO, Y MANUAL DE MANEJO.	VIVERO	DECANATURA
97	Devolutivo	191239	TELEVISOR MODELO LN40A550P. INCLUYE CONTROL REMOTO, CABLE DE CORRIENTE, MANUAL DE MANEJO.ADICIONAL SOPORTE DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN.	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
98	Devolutivo	192504	MOTOBOMBA PARA SUMINISTRO DE AGUA A TANQUES DE 250 LITROS.	VIVERO	LAB TEC LIM
99	Devolutivo	192505	SISTEMA DE OSMOSIS INVERSA	VIVERO	LAB TEC LIM
100	Devolutivo	192506	EQUIPO DE PRESION HIDROFLO	VIVERO	LAB TEC LIM
101	Devolutivo	193292	CARTELERA INFORMATIVA DE 1 mt x 1,20 mt, MARCO EN ALUMINIO CON LOGO	VIVERO	DECANATURA
102	Devolutivo	193463	DVD GRAVADOR MARCA LG, MODELO DR389 INCLUYE CONTROL REMOTO, CABLE AC Y MANUAL DE MANEJO	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
103	Devolutivo	193533	MONITOR 17"	VIVERO	SECRETARÍA DECANATURA

104	Devolutivo	193575	MONITOR 17"	VIVERO	LAB TEC LIM
105	Devolutivo	193622	CPU INTEL CORE DUO E/8400, RAM 4 GB, DD 160 GB, TARJETA VIDEO 512 MB INTEGRADA, TARJETA DE SONIDO INTEGRADA	VIVERO	ASISTENTE DECANATURA
106	Devolutivo	193661	CPU INTEL CORE DUO E/8400, RAM 4 GB, DD 160 GB, TARJETA VIDEO 512 MB INTEGRADA, TARJETA DE SONIDO INTEGRADA	VIVERO	DECANATURA
107	Devolutivo	193695	MONITOR 17"	VIVERO	SALA DE PROFESORES
108	Devolutivo	195393	VIDEOBEAMS MARCA EPSON MODELO POWERLITES 8 Seentrega con: Maletin, Cable USB, Manual , Control Remoto, 2 Pilas, Cable de Poder, Cable RCAa Minijack Y Cable RGB	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
109	Devolutivo	195394	VIDEOBEAMS MARCA EPSON MODELO POWERLITES 8 Seentrega con: Maletin, Cable USB, Manual , Control Remoto, 2 Pilas, Cable de Poder, Cable RCAa Minijack Y Cable RGB	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
110	Devolutivo	195768	SONOMETRO INTEGRADO TIPO II	VIVERO	LAB TEC LIM
111	Devolutivo	195769	SONOMETRO INTEGRADO TIPO II	VIVERO	LAB TEC LIM
112	Devolutivo	2016031400127	El computador escritorio tipo 1 corresponde a: LENOVO think Centre M79 , Procesador AMD A8 PRO 7600B; 8 puertos USB 6 traseros y 2 delanteros; RAM 4.0 Gb DDR3; hdd 500Gb GB; QUEMADOR DVD +/-RW; Ethernet 10/100/1000 Mbps; Tarjeta de sonido integrada; parlante interno. Incluye Guaya MJ034K1M	VIVERO	SECRETARÍA DECANATURA
113	Devolutivo	2016031400130	El computador escritorio tipo 1 corresponde a: LENOVO think Centre M79 , Procesador AMD A8 PRO 7600B; 8 puertos USB 6 traseros y 2 delanteros; RAM 4.0 Gb DDR3; hdd 500Gb GB; QUEMADOR DVD +/-RW; Ethernet 10/100/1000 Mbps; Tarjeta de sonido integrada; parlante interno. Incluye Guaya MJ034JZ4	VIVERO	DECANATURA
114	Devolutivo	2016031400131	Monitor LENOVO LED E1922. Incluye Guaya. V901EFEE	VIVERO	DECANATURA
115	Devolutivo	2016040500013	CHEQUEADOR DE BATERIA	VIVERO	LAB TEC LIM
116	Devolutivo	2016062400030	ANEMOMETRO	VIVERO	LAB TEC LIM
117	Devolutivo	2016062400031	ANEMOMETRO	VIVERO	LAB TEC LIM
118	Devolutivo	2016062400032	ANEMOMETRO	VIVERO	LAB TEC LIM
119	Devolutivo	2016062400033	ANEMOMETRO	VIVERO	LAB TEC LIM
120	Devolutivo	2016082200002	PIZARRA INTERACTIVA AREA EFECTIVA 79 PULGADAS EN DIAGONAL, 1.633 mts DE ANCHO X 1.225 mts DE ALTO. INTERFAZ USB COMPATIBLE CON SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS, LINUX Y MAC.	VIVERO	SALA DE REUNIONES
121	Devolutivo	2016111500000	IPHONE 5S 16GB, LECTOR DE HUELLA	VIVERO	DECANATURA
122	Devolutivo	2017030900052	COMPUTADOR ESCRITORIO TIPO 1 - DELL OPTIPLEX 3040MT ( Intel Core i3, 4GB RAM, 500HDD, QUEMADOR DVD)	VIVERO	SALA DE PROFESORES
123	Devolutivo	2017030900053	MONITOR LCD LED HD 17" LCD LED HD 17"	VIVERO	SALA DE PROFESORES
124	Devolutivo	2017030900067	COMPUTADOR ESCRITORIO TIPO 3 - DELL OPTIPLEX	VIVERO	LAB TEC LIM
125	Devolutivo	2017030900068	MONITOR LCD LED HD 21"	VIVERO	LAB TEC LIM
126	Devolutivo	2017030900079	COMPUTADOR ESCRITORIO TIPO 3 - DELL OPTIPLEX 3040SFF (Intel Core i7, 16GB RAM, 1TB HDD, T. VIDEO 2GB, QUEMADOR DVD)	VIVERO	LAB TEC LIM
127	Devolutivo	2017030900080	MONITOR LCD LED HD 21"	VIVERO	LAB TEC LIM
128	Devolutivo	2017030900194	ESCANER KODAK SCANMATE I-1150	VIVERO	ASISTENTE DECANATURA
129	Devolutivo	2017030900210	IMPRESORA RICOH SP4510	VIVERO	ASISTENTE DECANATURA
130	Devolutivo	2017030900217	COMPUTADOR PORTÁTIL LABORATORIO DELL LATITUDE 3470 (Intel Core i7, 8GB RAM, 500 HDD, PANTALLA LED HD de 14")	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
131	Devolutivo	2017030900218	COMPUTADOR PORTÁTIL LABORATORIO DELL LATITUDE 3470 (Intel Core i7, 8GB RAM, 500 HDD, PANTALLA LED HD de 14")	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
132	Devolutivo	2017030900220	COMPUTADOR PORTÁTIL LABORATORIO DELL LATITUDE 3470 (Intel Core i7, 8GB RAM, 500 HDD, PANTALLA LED HD de 14")	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
133	Devolutivo	2017030900221	COMPUTADOR PORTÁTIL LABORATORIO DELL LATITUDE 3470 (Intel Core i7, 8GB RAM, 500 HDD, PANTALLA LED HD de 14")	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS

134	Devolutivo	2017030900222	COMPUTADOR PORTÁTIL LABORATORIO DELL LATITUDE 3470 (Intel Core i7, 8GB RAM, 500 HDD, PANTALLA LED HD de 14")	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
135	Devolutivo	2017030900223	COMPUTADOR PORTÁTIL LABORATORIO DELL LATITUDE 3470 (Intel Core i7, 8GB RAM, 500 HDD, PANTALLA LED HD de 14")	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
136	Devolutivo	2017030900224	COMPUTADOR PORTÁTIL LABORATORIO DELL LATITUDE 3470 (Intel Core i7, 8GB RAM, 500 HDD, PANTALLA LED HD de 14")	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
137	Devolutivo	2017030900225	COMPUTADOR PORTÁTIL LABORATORIO DELL LATITUDE 3470 (Intel Core i7, 8GB RAM, 500 HDD, PANTALLA LED HD de 14")	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
138	Devolutivo	2017041800000	VIDEOPROYECTOR EPSON X36 CON WIFI	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
139	Devolutivo	2017041800004	VIDEOPROYECTOR EPSON X36 CON WIFI	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
140	Devolutivo	2017041800005	VIDEOPROYECTOR EPSON X36 CON WIFI	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
141	Devolutivo	2017041800007	VIDEOPROYECTOR EPSON X36 CON WIFI	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
142	Devolutivo	2017041800009	VIDEOPROYECTOR EPSON X36 CON WIFI	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
143	Devolutivo	2017041800010	VIDEOPROYECTOR EPSON X36 CON WIFI	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
144	Devolutivo	2017041800012	VIDEOPROYECTOR EPSON X36 CON WIFI	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
145	Devolutivo	2017041800013	VIDEOPROYECTOR EPSON X36 CON WIFI	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
146	Devolutivo	2017042800116	COMPUTADOR ESCRITORIO TIPO 1 - DELL OPTIPLEX 3040MT ( Intel Core i3, 4GB RAM, 500HDD, QUEMADOR DVD)	PORVENIR BOSA	OFICINA PROFESORES 338
147	Devolutivo	2017042800143	MONITOR LCD LED HD 17" LCD LED HD 17"	PORVENIR BOSA	OFICINA PROFESORES 338
148	Devolutivo	2017042800175	COMPUTADOR ESCRITORIO TIPO 1 - DELL OPTIPLEX 3040MT ( Intel Core i3, 4GB RAM, 500HDD, QUEMADOR DVD)	PORVENIR BOSA	OFICINA PROFESORES 338
149	Devolutivo	2017042800213	MONITOR LCD LED HD 17" LCD LED HD 17"	PORVENIR BOSA	OFICINA PROFESORES 338
150	Devolutivo	2017042800250	COMPUTADOR ESCRITORIO TIPO 1 - DELL OPTIPLEX 3040MT ( Intel Core i3, 4GB RAM, 500HDD, QUEMADOR DVD)	PORVENIR BOSA	OFICINA PROFESORES 338
151	Devolutivo	2017051000022	PORTATIL ASISTENCIAL DELL LATITUDE 3570 (Intel Core i3, 4GB RAM, 500 HDD, PANTALLA LED Backlight HD 14")	VIVERO	DECANATURA
152	Devolutivo	2017051000024	PORTATIL ASISTENCIAL DELL LATITUDE 3570 (Intel Core i3, 4GB RAM, 500 HDD, PANTALLA LED Backlight HD 14")	VIVERO	DECANATURA
153	Devolutivo	2017062000007	IPHONE 6S PLUS 16GB	VIVERO	DECANATURA
154	Devolutivo	2017073100018	TELEFONO 9611G+GLOBAL INYECTOR KIT+PATCH CORD+CABLE PWR 18 AWG+C5 PWR CORD	PORVENIR BOSA	OFICINA PROFESORES 338
155	Devolutivo	2018030500020	sonometro N 140 estandar con paquete basico mas opciones Nor 140/1, 140/3, Nor 140/4 y Nor 140/6. calibrador Nor 1251,cable para extension de microfono de 5 mts Nor 1481 y acelerometro monoaxial Nor 1270 con cable. adicional se entrega 1 soporte para microfono y un tripode de 4 mts.	VIVERO	LAB TEC LIM
156	Devolutivo	2018051100002	DIGIC 4+ de alto rendimiento para obtener una excelente calidad de imagen y una operación rapida. Marca CANON, Referencia T6	VIVERO	LAB TEC LIM
157	Devolutivo	2018062100001	termostato alpha A6 marca lauda	VIVERO	LAB TEC LIM
158	Devolutivo	2018100100003	BALANZA ANALITICA 220 GR SEN 0,0001 G-602,31,001-INTERLAB	VIVERO	LAB TEC LIM
159	Devolutivo	2018120500012	TELEVISOR	VIVERO	LAB TEC LIM
160	Devolutivo	2019090300035	Kit de instrumentación ambiental peaktech Ref: P5145	VIVERO	LAB TEC LIM
161	Devolutivo	2088	MICROSCOPIO BINOCULAR	VIVERO	LAB TEC LIM
162	Devolutivo	396838	Motor de Hidroflo	VIVERO	LAB TEC LIM

163	Devolutivo	396839	Ultravioleta Componente Planta de Osmosis Inversa	VIVERO	LAB TEC LIM
164	Devolutivo	396840	Filtro Multimedia	VIVERO	LAB TEC LIM
165	Devolutivo	396841	Filtro Suavizador	VIVERO	LAB TEC LIM
166	Devolutivo	396842	Filtro con carbon Activado	VIVERO	LAB TEC LIM
167	Devolutivo	396843	Tanque Para Regeneracion	VIVERO	LAB TEC LIM
168	Devolutivo	396846	Variador de Velocidad	VIVERO	LAB TEC LIM
169	Devolutivo	405143	Video Beam Epson Power Lite 95 2600 Lumenes, Resolucion nativa XGA 1024x768 pixeles peso 3.2kg audio 16w lampara 200w, HDMI	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
170	Devolutivo	405144	Video Beam Epson Power Lite 95 2600 Lumenes, Resolucion nativa XGA 1024x768 pixeles peso 3.2kg audio 16w lampara 200w, HDMI	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
171	Devolutivo	405149	Video Beam Epson Power Lite 95 2600 Lumenes, Resolucion nativa XGA 1024x768 pixeles peso 3.2kg audio 16w lampara 200w, HDMI	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
172	Devolutivo	406081	Computador PC Tipo 2 corresponde a: DELL OPTIPLEX 990 chasis mini tower, Procesador Intel Core i5 2400 3.1Gb 6M; 10 puertos USB 6 traseros y 4 delanteros; RAM 4.0 Gb DDR3, 1333 Mhz; hdd 250Gb GB; tarjeta de video 1GB; QUEMADOR DVD +/-RW; Ethernet 10/100	VIVERO	SECRETARÍA DECANATURA
173	Devolutivo	407955	Televisor LED LCD 55" (FHD)	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
174	Devolutivo	407956	Televisor LED LCD 55" (FHD)	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
175	Devolutivo	407957	Televisor LED LCD 55" (FHD)	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
176	Devolutivo	407959	Televisor LED LCD 55" (FHD)	VIVERO	MONITOR DE ESPACIOS
177	Devolutivo	408131	ANALIZADOR DE VIBRACIONES	VIVERO	LAB TEC LIM
178	Devolutivo	409082	PC ESCRITORIO HP COMPAQ 6200 PROCESADOR INTEL CORE I5 31GHZ, DISCO DURO 500GB MEMORIA RAM 4GB, QUEMADOR DVD, TARJETA DE RED IOLICO 11000 SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PRO, MONITOR DE 18,5 EXCENTO DE IVA MONITOR CNC204P3NZ TECLADO BAUDU00VB1WDRR	VIVERO	ASISTENTE DECANATURA
179	Devolutivo	409712	PC TIPO 3 INVESTIGACION Y DESARROLLO	VIVERO	LAB TEC LIM
180	Devolutivo	409715	IMPRESORA TIPO 3 LASER PRINTER	VIVERO	LAB TEC LIM
181	Devolutivo	411172	HP ESCANER DIGITAL 5590 CAMA PLANA, ADF RESOLUCION 2400DPI, 48 BIT VELOCIDAD DE VISUALIZACION 7 SEG PUERTO USB BANDEJA DE ENTRADA ADF 50 PAGINAS, ALIMENTACION AUTOMATICA 8PPRA DIMENSIONES 19,21 X 13,39 X 6,39 PESO 5,73 HG	VIVERO	DECANATURA
182	Devolutivo	412519	archivador Rodante metálico mecánico, con 5 módulos móviles, 2 fijos, 1 puerta.	VIVERO	DECANATURA
183	Devolutivo	412642	El computador PC tipo 1 corresponde a: DELL OPTIPLEX 3010, Procesador Intel Core i3 3220 3.3Gb 3M; 8 puertos USB 6 traseros y 2 delanteros; RAM 4.0 Gb 1600 DDR3; hdd 250Gb GB; QUEMADOR DVD +/-RW; Ethernet 10/100/1000 Mbps; Tarjeta de sonido integrada; p	VIVERO	LAB TEC LIM
184	Devolutivo	412927	El computador PC tipo 2 corresponde a: DELL OPTIPLEX 7010, Procesador Intel Core i5 3570 3.4Gb 6M; 10 puertos USB 6 traseros y 4 delanteros; RAM 4.0 Gb 1600 DDR3; hdd 250Gb GB; QUEMADOR DVD +/-RW; Ethernet 10/100/1000 Mbps; Tarjeta de video 1Gb AMD RADE	VIVERO	ASISTENTE DECANATURA
185	Devolutivo	412928	monitor dell	VIVERO	ASISTENTE DECANATURA
186	Devolutivo	412999	El computador PC tipo 2 corresponde a: DELL OPTIPLEX 7010, Procesador Intel Core i5 3570 3.4Gb 6M; 10 puertos USB 6 traseros y 4 delanteros; RAM 4.0 Gb 1600 DDR3; hdd 250Gb GB; QUEMADOR DVD +/-RW; Ethernet 10/100/1000 Mbps; Tarjeta de video 1Gb AMD RADE	VIVERO	SALA DE PROFESORES
187	Devolutivo	413003	monitor dell	VIVERO	SALA DE PROFESORES



188	Devolutivo	413008	El computador PC tipo 2 corresponde a: DELL OPTIPLEX 7010, Procesador Intel Core i5 3570 3.4Gb 6M; 10 puertos USB 6 traseros y 4 delanteros; RAM 4.0 Gb 1600 DDR3; hdd 250Gb GB; QUEMADOR DVD +/-RW; Ethernet 10/100/1000 Mbps; Tarjeta de video 1Gb AMD RADE	VIVERO	DECANATURA
189	Devolutivo	413029	El computador PC tipo 2 corresponde a: DELL OPTIPLEX 7010, Procesador Intel Core i5 3570 3.4Gb 6M; 10 puertos USB 6 traseros y 4 delanteros; RAM 4.0 Gb 1600 DDR3; hdd 250Gb GB; QUEMADOR DVD +/-RW; Ethernet 10/100/1000 Mbps; Tarjeta de video 1Gb AMD RADE	VIVERO	DECANATURA
190	Devolutivo	413030	monitor dell	VIVERO	DECANATURA
191	Devolutivo	414646	UNIDAD INTERCAMBIADORA DE CALOR. MARCA TecQuipment MODELO TD360.	VIVERO	LAB TEC LIM
192	Devolutivo	414647	UNIDAD DE TRANSFERENCIA DE CALOR. MARCA TecQuipment MODELO TD1002.	VIVERO	LAB TEC LIM
193	Devolutivo	414648	LEY DE GAY-LUSSAC-TD1001-TECQUIPMENT. MODELO TD1001.	VIVERO	LAB TEC LIM
194	Devolutivo	414649	ENTRENADOR MODULAR DE ENERGIA SOLAR Y EOLICA-DLSUNWIND-DELORENZO. MODELO DL SUN-WIND.	VIVERO	LAB TEC LIM
195	Devolutivo	414650	ENTRENADOR MODULAR DE ENERGIA SOLAR Y EOLICA-DLSUNWIND-DELORENZO. MODELO DL SUN-WIND.	VIVERO	LAB TEC LIM
196	Devolutivo	414651	ENTRENADOR MIDULAR DE CELDAS DE HIDROGENO-DLHIDROGENB-DELORENZO. MODELO DL HYDROGEN-B.	VIVERO	LAB TEC LIM
197	Devolutivo	414652	ENTRENADOR EN ENERGIA SOLAR TERMICA-DL THERMO-A-DELORENZO. MODELO DL THERMO-A1.	VIVERO	LAB TEC LIM
198	Devolutivo	414653	EFICIENCIA ENERGETICA EN MOTORESELECTRICOS-DLEFICIENCY-A-DELORENZO. MODELO DLEFFICIENCY-A.	VIVERO	LAB TEC LIM
199	Devolutivo	417908	ley de boyle	VIVERO	LAB TEC LIM
200	Devolutivo	417909	CALDERA marcet bolier	VIVERO	LAB TEC LIM
201	Devolutivo	421071	HP COMPAQ PRO4300 SFF, PROCESADOR INTEL CORE I3 3220 3,3Gb, 4Gb MEMORIA RAM1600 DDR3, DISCO DURO 599Gb, QUEMADOR DVD+/-RW, TARJETA DE SONIDO INTERNA	VIVERO	SALA DE PROFESORES
202	Devolutivo	421072	MONITOR LCD HP 19"	VIVERO	SALA DE PROFESORES
203	Devolutivo	421096	MONITOR LCD HP 19"	VIVERO	ASISTENTE DECANATURA
204	Devolutivo	421116	HP COMPAQ PRO4300 SFF, PROCESADOR INTEL CORE I3 3220 3,3Gb, 4Gb MEMORIA RAM1600 DDR3, DISCO DURO 599Gb, QUEMADOR DVD+/-RW, TARJETA DE SONIDO INTERNA	VIVERO	DECANATURA
205	Devolutivo	421117	MONITOR LCD HP 19"	VIVERO	DECANATURA
206	Devolutivo	421120	MONITOR LCD HP 19"	VIVERO	DECANATURA
207	Devolutivo	427572	BANCO HIDRAULICO	VIVERO	LAB TEC LIM
208	Devolutivo	427573	TURBINA PELTON FRENO ELECTRICO DLTH03	VIVERO	LAB TEC LIM
209	Devolutivo	427574	TURBINA FRANCIS FRENO ELECTRICO DLTH 03,2	VIVERO	LAB TEC LIM
210	Devolutivo	429139	TRANSFERENCIA DE CALOR EN ESTADO INESTABLE	VIVERO	LAB TEC LIM
211	Devolutivo	429140	CONDUCTIVIDAD TERMICA DE LIQUIDOS Y GASES	VIVERO	LAB TEC LIM
212	Devolutivo	429141	CONDUCTIVIDAD TERMICA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION	VIVERO	LAB TEC LIM
213	Devolutivo	429142	MOTOR DE AIRE CALIENTE DE CICLO CERRADO	VIVERO	LAB TEC LIM
214	Devolutivo	432725	LUXOMETRO	VIVERO	LAB TEC LIM
215	Devolutivo	432726	LUXOMETRO	VIVERO	LAB TEC LIM
216	Devolutivo	432727	LUXOMETRO	VIVERO	LAB TEC LIM
217	Devolutivo	432846	MULTIMETRO DIGITAL STE ENERGY AND ELECTRICITY CONSTA DE FUENTE DE ALIMENTACION AC/DC, MULTIMETRO DIGITAL PEAKTECH, PAR CABLES 25CM ROJO/AZUL, PAR CABLES 50CM ROJO/AZUL, PAR CABLES 50CM NEGRO, CABLE DE SEGURIDAD 50 CM, MICRO-CASSY VOLTAJE, MICRO-CASSY CORRIENTE.	VIVERO	LAB TEC LIM

218	Devolutivo	432847	MULTIMETRO DIGITAL STE ENERGY AND ELECTRICITY CONSTA DE FUENTE DE ALIMENTACION AC/DC, MULTIMETRO DIGITAL PEAKTECH, PAR CABLES 25CM ROJO/AZUL, PAR CABLES 50CM ROJO/AZUL, PAR CABLES 50CM NEGRO, CABLE DE SEGURIDAD 50 CM.	VIVERO	LAB TEC LIM
219	Devolutivo	432848	MULTIMETRO DIGITAL STE BATTERIE TECHNOLOGY CONSTA DE FUENTE DE ALIMENTACION AC/DC, MULTIMETRO DIGITAL PEAKTECH, PAR CABLES 25CM ROJO/AZUL, PAR CABLES 50CM ROJO/AZUL, PAR CABLES 50CM NEGRO, CABLE DE SEGURIDAD 50 CM.	VIVERO	LAB TEC LIM
220	Devolutivo	432860	MULTIMETRO	VIVERO	LAB TEC LIM
221	Devolutivo	432861	MULTIMETRO	VIVERO	LAB TEC LIM
222	Devolutivo	432862	MULTIMETRO	VIVERO	LAB TEC LIM
223	Devolutivo	432863	MULTIMETRO	VIVERO	LAB TEC LIM
224	Devolutivo	432864	SONOMETRO	VIVERO	LAB TEC LIM
225	Devolutivo	432865	SONOMETRO	VIVERO	LAB TEC LIM
226	Devolutivo	432866	SONOMETRO	VIVERO	LAB TEC LIM
227	Devolutivo	438141	BOMBA DE CALOR TERMoeLECTRICA	VIVERO	LAB TEC LIM
228	Devolutivo	438142	ELEMENTO CONDUCCION DE CALOR LINEAL	VIVERO	LAB TEC LIM
229	Devolutivo	438143	ELEMENTO CONDUCCION DE CALOR RADIAL	VIVERO	LAB TEC LIM
230	Devolutivo	68	CAMIONETA CHEVROLET RODEO 4x4 BLANCA PLACA OBE063, MOTOR N° S06256. SERIE UCS176WL7100917. CON ALARMA ULTRA, RADIO PIONEER EXTRAIBLE, KIT DE CARRETERA, PORTAEQUIPAJE, TAPETES, FORROS.	VIVERO	DECANATURA
231	Devolutivo	176831	C.P.U. PROCESADOR: INTEL CORE 2 DUO E4500 (2,2 GHZ, 2M, 800MHZ FSB) MEMORIA: 1.0 GB, DIMM, DDR2, 667 MHZ DISCO DURO: 160GB SERIAL ATA II, 7200 RPM	PORVENIR BOSA	OFICINA ADMINISTRACIÓN SEDE
232	Devolutivo	176832	MONITOR	PORVENIR BOSA	OFICINA ADMINISTRACIÓN SEDE
233	Devolutivo	2021052300049	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
234	Devolutivo	2021052300053	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
235	Devolutivo	2021052300059	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
236	Devolutivo	2021052300446	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
237	Devolutivo	2021052300447	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
238	Devolutivo	2021052300448	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
239	Devolutivo	2021052300449	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
240	Devolutivo	2021052300450	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
241	Devolutivo	2021052300451	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
242	Devolutivo	2021052300452	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
243	Devolutivo	2021052300453	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
244	Devolutivo	2021052300454	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
245	Devolutivo	2021052300459	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
246	Devolutivo	2021052300460	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
247	Devolutivo	2021052300461	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
248	Devolutivo	2021052300463	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
249	Devolutivo	2021052300466	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
250	Devolutivo	2021052300468	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
251	Devolutivo	2021052300469	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
252	Devolutivo	2021052300471	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
253	Devolutivo	2021052300472	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
254	Devolutivo	2021052300474	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
255	Devolutivo	2021052300477	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
256	Devolutivo	2021052300478	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
257	Devolutivo	2021052300479	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO

258	Devolutivo	2021052300480	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
259	Devolutivo	2021052300481	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
260	Devolutivo	2021052300482	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
261	Devolutivo	2021052300483	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
262	Devolutivo	2021052300484	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
263	Devolutivo	2021052300485	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
264	Devolutivo	2021052300486	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
265	Devolutivo	2021052300487	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
266	Devolutivo	2021052300489	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
267	Devolutivo	2021052300492	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
268	Devolutivo	2021052300493	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
269	Devolutivo	2021052300494	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
270	Devolutivo	2021052300496	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
271	Devolutivo	2021052300497	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
272	Devolutivo	2021052300499	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
273	Devolutivo	2021052300500	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
274	Devolutivo	2021052300501	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
275	Devolutivo	2021052300505	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
276	Devolutivo	2021052300507	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
277	Devolutivo	2021052300508	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
278	Devolutivo	2021052300509	T23 MUSK DISEÑO ESPECIAL	VIVERO	HERBARIO
279	Devolutivo	1622	CABINA DE POTENCIA AUDIO DAZ PULSES 500	VIVERO	AUDITORIO
280	Devolutivo	1623	CABINA DE POTENCIA AUDIO DAZ PULSES 500	VIVERO	AUDITORIO
281	Devolutivo	190222	TELEVISOR TIPO LCD, TAMAÑO DE LA PANTALLA 40 PULGADAS, RESOLUCION 1920 x 1080 PÍXELES	VIVERO	AUDITORIO
282	Devolutivo	2018120500006	TELON ELECTRICO 4.8 MTS ANCHO X 4.8 MTS ANCHO X 3.6 MTS DE	VIVERO	AUDITORIO
283	Devolutivo	184192	DELL OPTIPLEX 980 small form factor, Procesador Intel Core i3 550 3.2Gb 4M; 8 puertos USB 6 traseros y 2 delanteros; RAM 2.0 Gb DDR3, 1333 Mhz; hdd 250Gb GB; tarjeta de video integrada; QUEMADOR DVD +/-RW doble capa; Ethernet 10/100/1000 Mbps; Tarjeta d	VIVERO	ACREDITACIÓN FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE

*Table 67 - Inventario Facultad*

*Fuente: Asistencia Decanatura FAMARENA*



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

**INFORME DE GESTIÓN 2019 - 2021**

Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Decano

- Jaime Eddy Ussa Garzón

Equipo Profesional Decanatura:

- José Alejandro Rojas Castillo
  - Edna Rocío Cante Gil
- Jonathan Steven Rodríguez Beltrán
  - Angélica Osorio Gaviria
- Brenda Nataly López Pastrán

Equipo asistencial Decanatura

- Martha Stella Ceballos Riaño
  - Sandra Aguilar Chaparro
- Alexis Xiomara Fajardo Rodríguez

2021 – Bogotá D.C., Colombia