

2018

Informe De Gestión Centro De Investigaciones Y Desarrollo Científico 2018

Investigación De Alto Impacto Para El
Desarrollo Humano Y Social



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS





UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Versión: 1

INFORME DE GESTIÓN

EDEPO-F06

INFORME DE GESTIÓN UNIDAD ACADÉMICA O ADMINISTRATIVA

***Nombre Dependencia: Centro de Investigaciones y
Desarrollo Científico***

Año: 2018

Elaborado por: Daniel Mauricio Peña Bustos.	Aprobó por: Nelson Libardo Forero Chacón		
Cargo: Contratista	Cargo: Director CIDC		
Fecha de elaboración: 14-01-2019	Fecha de Aprobación: 14-01-2019		
Procesos Relacionado: Gestión de la Investigación	Página 2 de 4	Versión: 01	Informe de Gestión

Aprobó:	Fecha de aprobación:	Página 2 de 34	Versión: 01	Informe de Gestión
---------	----------------------	----------------	-------------	--------------------

**Contenido**

1.	Introducción	5
2.	Desarrollar 70 programas formación de investigadores para aproximadamente 400 investigadores registrados en el sistema de información SICIUD.	5
2.1.	Desarrollar 3 diplomados/Cursos Certificados	5
3.	Desarrollar 30 eventos académicos y de investigación que permita visibilizar la universidad y en especial los procesos investigativos adelantados por la Universidad.	5
3.1.	"Encuentro Regional de semilleros REDCOLSI (92participantes)"	5
3.2.	Organización de eventos solicitados por grupos de investigación	16
3.3.	Feria del Libro	17
3.4.	Organización de encuentros de grupos y semilleros de las facultades	17
3.5.	Participación en el Encuentro Nacional de semilleros REDCOLSI	17
4.	Apoyar 221 grupos de investigación propendiendo su visibilización y posicionamiento en los cuartiles de producción de acuerdo al nuevo modelo de medición de Colciencias.	22
4.1.	Proyectos de grupos de investigación (fortalecimiento de líneas de investigación)	22
4.2.	Proyectos de grupos de investigación	22
4.3.	Proyectos de Grupos de Investigación en Transferencia de Resultados de Investigación	22
4.4.	Apoyo a los proyectos de institutos de investigación	23
4.5.	Apoyo a los proyectos vigentes	23
5.	Crear 1 estatuto de propiedad intelectual.	26
5.1.	Apoyo a los registros, patentes y demás procesos asociados a la protección de la propiedad intelectual	26
5.2.	Actividades de capacitación en propiedad intelectual	26
5.3.	Apoyo a los procesos de transferencia de resultados mediante la Oficina de Transferencia de Resultados	26
6.	Apoyar 150 ponencias de investigadores en eventos académicos nacionales e internacionales mediante la presentación de resultados de investigación desarrollados en institutos, grupos, semilleros de investigación.	27
6.1.	Convocatorias de Movilidad para participación en eventos académicos, Científico, artísticos y Culturales.	27
6.2.	Apoyo a la inscripción de Investigadores de la Universidad Distrital en eventos de carácter académico, científico, artístico o cultural	28
7.	Desarrollar 1 plan de socialización y divulgación de resultados de investigación.	28
7.1.	Gestionar la publicación de los resultados de investigación de acuerdo a lo establecido en la política editorial	28
8.	Apoyar 12 Revistas Institucionales con fines de indexación.	28
8.1.	Apoyo editorial de revistas institucionales	28
9.	Cofinanciar 6 proyectos de investigación cofinanciados por entidades externas a la Universidad.	29
9.1.	Contrapartidas de proyectos de investigación cofinanciados	29
10.	Desarrollar 1 reglamentación sobre política de apoyo al programa de jóvenes investigadores como fomento a la investigación en grupos de investigación.	32
10.1.	Apoyar contrapartidas para convocatorias de Jóvenes investigadores	32



- 11. Diseñar e implementar 2 sistemas para soportar la investigación de la Universidad asociados a procedimientos del Sistema de Información que apoyan el Sistemas de Investigaciones de la Universidad (SICIUD.ICARO). 33
 - 11.1. Apoyo a procesos estratégicos en sistemas de Información que apoyan el CIDC y las estructuras de Investigación 33
 - 11.2. Apoyo a la automatización de procesos 34
- 12. Fomentar 2 Redes de Investigaciones de Tecnología Avanzada (RITA) a nivel Regional RUMBO y a nivel Nacional RENATA. 34
 - 12.1. Soporte de proyectos colaborativos usando Red RITA 34



1. Introducción

A continuación se presenta el Informe de Gestión vigencia 2018 correspondiente a las actividades de investigación soportadas en el Proyecto de Inversión 378 “Promoción de la Investigación y Desarrollo Científico”, con recursos de la estampilla autorizada por la Ley 648 de 2001, y corresponden al 9,41% de los recursos estimados a recaudarse por concepto de la mencionada estampilla.

Este proyecto de Inversión se enmarca en el Plan Estratégico de Desarrollo de la Universidad Distrital 2007-2016 “Saberes, Conocimientos e Investigación de Alto Impacto para el Desarrollo Humano y Social” específicamente dando alcance a su política 3 “Investigación de alto impacto para el desarrollo local, regional y nacional”.

2. Desarrollar 70 programas formación de investigadores para aproximadamente 400 investigadores registrados en el sistema de información SICIUD.

2.1. Desarrollar 3 diplomados/Cursos Certificados

Durante 2018 no se desarrollaron este tipo de cursos debido a la situación de anormalidad académica vivida, estos estaban planeados para desarrollarse en segundo semestre sin embargo se decidió la suspensión de los mismos previendo una baja afluencia y en búsqueda de beneficiar a la mayor comunidad investigativa posible se decidió aplazar estos cursos y ser reprogramados en las siguientes vigencias.

3. Desarrollar 30 eventos académicos y de investigación que permita visibilizar la universidad y en especial los procesos investigativos adelantados por la Universidad.

3.1. "Encuentro Regional de semilleros REDCOLSI (92 participantes)"

Podemos ver a continuación los resultados obtenidos por los semilleros en el encuentro regional de semilleros, en el cual participaron 92 proyectos de la Universidad Distrital:



Proyecto	Área	Subtipo
Aplicación De Realidad Virtual Para La Accesibilidad Del Laboratorio De Electrónica Orientada A La Población Sorda	Ingenierías	Investigación en Curso
Propuesta Metodológica Para La Valoración De Pasivos Ambientales Acumulativos En Centrales Hidroeléctricas Superiores A 1000 Megavatios En Colombia	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
Caracterización De La Lluvia De Semillas En Unidades De Manejo Priorizadas Para La Restauración Ecológica Del Bosque Seco Tropical	Ingenierías	Investigación en Curso
Aplicaciones De La Apropiación Social Del Conocimiento En Los Grupos De Investigación De La Facultad Tecnológica De La UDFJC Que Abordan La Transferencia De Tecnología E Innovación.	Lingüística, Artes y Letras	Investigación en Curso
Esquema Para El Control De Una Mano Robótica Antropomorfa	Ingenierías	Investigación Terminada
Diseño De Un Indicador Sintético De Tercera Generación Para La Medición Del Desarrollo Sustentable En El Municipio De Cajamarca, Tolima.	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
Modelamiento Molecular De Triazoles En La Hemoproteína Citocromo 450 3a (Docking Molecular)	Ciencias Exactas y de la Tierra	Investigación en Curso
Investigación Práctica De La Técnica Teatral Comedia Del Arte	Lingüística, Artes y Letras	Investigación en Curso
Siguiendo El Hilo	Lingüística, Artes y Letras	Investigación en Curso



Lombricultura Urbana En Básica Secundaria Una Herramienta Vivencial De Educación Ambiental	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
Vehículo Con Identificación De Su Entorno Evadiendo Obstáculos Con Posibilidad De Control Remoto	Ingenierías	Investigación Terminada
Ciencia De Datos, Sistemas De Inferencia Difusos, Ingeniería De Software, Internet De Las Cosas (IOT)	Ingenierías	Investigación en Curso
Determinación Del Grado De Madurez Y La Capacidad De Las Tecnologías Existentes Para La Transformación De Biomasa Residual En Energía Eléctrica.	Ingenierías	Investigación en Curso
Determinación Y Validación De Capacidades De Gestión Tecnológica En Entidades Públicas Prestadoras De Servicio De Ensayo Y Calibración Bajo La Norma Internacional ISO/IEC 17025:2005	Ingenierías	Investigación en Curso
Estudios Preliminares Interferométricos En El Departamento De La Guajira Para Actualización Cartográfica	Ingenierías	Investigación en Curso
Hilos Y Nanotecnología	Ingenierías	Investigación Terminada
Determinación De La Eficiencia De Bioadsorción Del Colorante Rojo Allura #40, Utilizando Tuza De Maíz, Cascara De Banano Y Cascarilla De Arroz, Aplicado A Aguas Sintéticas	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación Terminada
El Laberinto Del Sufrimiento: Dependencia Emocional Y Sus Efectos En El Aprendizaje En Los Jóvenes Del Grado 901 En El Colegio Robert F. Kennedy	Ciencias Sociales	Investigación en Curso



Género Y Lógicas De Poder	Ciencias Humanas	Investigación en Curso
Estudio Computacional De La Síntesis De Bromuro De Tetra Butil Amonio	Ciencias Exactas y de la Tierra	Investigación en Curso
Intervención Artística: "Crea Tu Espacio Ideal De Ciudad"	Lingüística, Artes y Letras	Investigación en Curso
Síntesis De Bromuro De Tetrabutylamonio	Ciencias Exactas y de la Tierra	Investigación en Curso
Dinámica Molecular Con La Proteína De Señalización Stat3	Ciencias Biológicas y del Mar	Investigación en Curso
Influencia De Las Características Morfométricas De Los Bosques En La Capacidad De Infiltración, Cuenca Del Río San Cristóbal (Bogotá)	Ciencias Agrarias	Investigación en Curso
La Construcción De Lo Negro Como Significante Flotante: Entre Fanon, Césaire, Hall, Mbembe Y Los Imaginarios Sociales.	Ciencias Humanas	Investigación en Curso
Análisis De La Influencia Que Tienen Las Emisiones De Fuentes Móviles En La UPZ Ciudad Montes Sobre El Valor De Los Predios.	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
Prototipo Automatizado Para La Dosificación De Alimentos De Mascotas, Mediante Sensores Y Actuadores Gestionados Mediante Un Microcontrolador	Ingenierías	Investigación en Curso
Mujeres- Madres Cabeza De Familia Malabaristas, Dos Vertientes Compartiendo Problemáticas.	Ciencias Humanas	Investigación en Curso
EDUCACIÓN EMOCIONAL Y CONFLICTOS INTERPERSONALES EN EL AULA Etnografía De Los Conflictos Interpersonales En El Aula De Aceleración Del IED Robert Francis Kennedy	Ciencias Humanas	Investigación en Curso
Aspectos De Automatización Aplicados A Cultivos Hidropónicos	Ingenierías	Investigación en Curso



El Discurso De La Tercera Edad Y Sus Implicaciones En El Habla Bogotana.	Ciencias Humanas	Investigación en Curso
Valoración Económica De La Perdida Y Recuperación De Las Propiedades Del Recurso Agua, Debido A Las Actividades Que Realiza El Ser Humano En El Humedal La Conejera, Ubicado Al Noroccidente De La Ciudad De Bogotá, En La Localidad De Suba.	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
La Evaluación De Desempeño Como Estrategia Para El Logro De Resultados Del Personal En Un Grupo De Mipympes Industriales De Bogotá	Ingenierías	Investigación en Curso
Análisis Fitoquímico De Virola Carinata Y Osteophloeum Platyspermum, Especies Maderables De MYRISTICACEAE De Bosque Húmedo Tropical (Bh-T)	Ciencias Exactas y de la Tierra	Investigación Terminada
Factores De Contaminación Y Análisis De La Caracterización Físicoquímica Del Río Fucha	Ciencias Biológicas y del Mar	Investigación en Curso
Evaluación Del Efecto Larvicida Del Extracto Etanólico Natural De La Cáscara De Naranja (Citrus Sinensis) Sobre Larvas De Cuarto Estadio De Aedes Aegypti	Ciencias de la Salud y el Deporte	Investigación en Curso
ESTIMACION DEL CONTENIDO DE CARBONO FUSTAL EN LOS INDIVIDUOS DE Pinus Patula Schl. Et Cham PRESENTES EN LA RESERVA FORESTAL LA AGUADORA, CERROS ORIENTALES BOGOTÁ COLOMBIA	Ciencias Biológicas y del Mar	Investigación en Curso
La Ética Y El Medio Ambiente En Educación Popular	Ciencias Humanas	Investigación en Curso



Influencia De Algunos Géneros Musicales En El Proceso De Aprendizaje De Diversos Espacios Académicos En Universitarios Del Proyecto Curricular De Licenciatura En Biología	Ciencias Biológicas y del Mar	Investigación en Curso
Protozoos De Vida Libre En Colombia: Revisión Preliminar De Su Importancia En Los Ecosistemas Acuáticos	Ciencias Biológicas y del Mar	Investigación en Curso
CÁTEDRA DE PAZ ALTERNATIVA: Una Experiencia Desde La Educación Emocional, Paz Imperfecta, Compasión Y Radio Escolar.	Ciencias Humanas	Investigación en Curso
Las Estrategias Didácticas De Los Docentes Como Influencia De Emociones En El Aprendizaje De Las Matemáticas En Estudiantes De 6° Del Colegio Los Alpes	Ciencias Humanas	Investigación en Curso
Institucionalización De La Fauna Doméstica Y Silvestre En La Facultad De Medio Ambiente Y Recursos Naturales De La Universidad Distrital Francisco José De Caldas, Bogotá D.C ,2017	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación Terminada
Cálculos Computacionales Para La Síntesis De Acido 5-Nitrosalicílico	Ciencias Exactas y de la Tierra	Investigación en Curso
Participación Infantil En Espacios No Formales	Ciencias Humanas	Investigación en Curso
ESTIMACION DEL CONTENIDO DE CARBONO FUSTAL EN LOS INDIVIDUOS DE Pinus Patula Schl. Et Cham PRESENTES EN LA RESERVA FORESTAL LA AGUADORA, CERROS ORIENTALES BOGOTÁ COLOMBIA	Ciencias Biológicas y del Mar	Investigación en Curso



Descripción De Las Condiciones Técnicas De Las Plantas De Tratamiento De Aguas Residuales En El Departamento De Cundinamarca	Ingenierías	Investigación en Curso
Evaluación Del Estado De Información Y Conocimiento De Los Acueductos Veredales De Bogotá	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
Caracterización Física Y Química De Los Residuos De La Biomasa Proveniente De Las Especies Zea Mays, Citrus Sinensis Y Citrus Limonia	Ciencias Biológicas y del Mar	Investigación en Curso
Influencia De Las Emociones En La Convivencia Escolar.	Ciencias Humanas	Investigación en Curso
Determinación De La Perdida Ecosistemica En El Parque Ciudad Montes Por Procesos De Precipitación Contaminada A Partir De Las Emisiones Por Fuentes Fijas En La Localidad De Puente Aranda	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
La Influencia De La Gestión Emocional En El Rendimiento Académico En El Área De Lengua Castellana De Los Estudiante De Grado 11° Del Colegio Robert F. Kennedy	Ciencias Humanas	Investigación en Curso
Estrategias Del Buen Vivir/Vivir Bien Aplicadas En La Resignificación De La Relación Humano-Naturaleza Reflexionada Desde La Infancia	Ciencias Sociales	Investigación en Curso
Valoración Económica Ex Ante - Ex Post De La Contaminación Hídrica Por Explotación Minera De Carbón En La Quebrada La Carbonera, Occidente Del Departamento De Boyacá.	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso



Cinética De Degradación Del Colorante Textil Rojo Iris Mediante La Acción De La Cepa Pseudomona Fluorescens	Ingenierías	Investigación en Curso
Experiencias Emocionales Para Una Didáctica De Los Derechos Humanos	Ciencias Humanas	Investigación en Curso
Ensayos Preliminares Para La Obtención De Nanoparticulas Y Clusters De Plata: La Importancia Del Método Químico	Ciencias Exactas y de la Tierra	Investigación en Curso
Propuesta Metodológica Para La Implementación De Un Mecanismo De Desarrollo Limpio En Un Relleno Sanitario Tipo I En Colombia	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
Diseño De Un Indicador Sintético De Tercera Generación Para La Medición Del Desarrollo Sustentable En El Municipio De Cajamarca, Tolima.	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
Diseño De Una Base De Datos Para La Sistematización Funcional De Información En Línea, De Los Últimos Diez Años, Referente A La Gestión Integral De Recurso Hídricos En El Territorio Colombiano.	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
Valoración De Servicios Ecosistémicos En Las Áreas Verdes De La Ciudad De Bogotá. Estudio De Caso, Quebrada La Vieja.	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
Análisis Beneficio-Costo Entre La Construcción De Viviendas Sostenibles Y Viviendas Tradicionales Con Base A La Sostenibilidad Ambiental En El Municipio De Soacha, Cundinamarca.	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso



Subgénero Discursivo Mediático: El Discurso Del Defensor Del Televidente. Análisis Desde El Estudio De Los Géneros Discursivos	Ciencias Humanas	Investigación Terminada
Evaluación De Esquema De Control En Aplicaciones De Un Agarre Cilíndrico	Ingenierías	Investigación Terminada
Dieta De Los Conjuntos Locales De Murciélagos Frugívoros Presentes En Tres Escenarios Con Diferente Grado De Perturbación (Ecorregión Eje Cafetero- Colombia)	Ciencias Biológicas y del Mar	Investigación en Curso
Sujeto Histórico Y Memoria	Lingüística, Artes y Letras	Investigación en Curso
Estado Del Arte De Los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP) En Colombia Entre Los Años 2007-2017	Ciencias Exactas y de la Tierra	Investigación en Curso
Formulación De Un Modelo De Gestión Ambiental Sostenible Para El Agroturismo Cafetero En El Municipio De Viotá	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
Determinación Y Validación De Capacidades De Gestión Tecnológica En Entidades Públicas Prestadoras De Servicio De Ensayo Y Calibración Bajo La Norma Internacional ISO/IEC 17025:2005	Ingenierías	Investigación en Curso
EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE ADSORCIÓN DE LA CORTEZA DE NARANJA (Citrus Sinensis), BAGAZO DE CAÑA DE AZUCAR(Saccharum Officinarum) Y BORRA DE CAFÉ (Coffea Arabica) PARA LA REMOCIÓN DEL COLORANTE AZUL BRILLANTE FCF.	Ingenierías	Investigación Terminada
Generador Eólico Omnidireccional De Baja Potencia.	Ingenierías	Investigación en Curso



Evaluación De La Eficiencia Como Coagulante De La Semilla De Soja Molidad, Soja Deslipidificada Y La Torta De Soja, Frente Al Sulfato De Aluminio En Procesos De Clarificación De Aguas.	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación Terminada
Estimación De La Biomasa Aérea Almacenada Y Del Carbono Retenido En Especies Representativas De La Reserva Forestal Protectora De La Cuenca Alta Del Río San Francisco.	Ingenierías	Investigación en Curso
La Gamificación: Una Oportunidad En El Aula Para El Desarrollo De Lenguaje Científico	Ciencias Exactas y de la Tierra	Investigación Terminada
EVALUACIÓN DEL EFECTO INSECTICIDA DEL EXTRACTO DE Cinnamomum Verum (CANELA), SOBRE ADULTOS DE LA ESPECIE Musca Doméstica EN CONDICIONES AMBIENTALES DE LA VEREDA MOCHUELO ALTO.	Ciencias de la Salud y el Deporte	Investigación en Curso
Valoración Económica Del Daño En La Salud Por Enfermedades Respiratorias En Niños De Cero A Cuatro Años Causadas Por Material Particulado (PM2.5), Como Causa Ambiental Importante, En La Localidad De Fontibón En La Ciudad De Bogotá, A Través De La Metodología	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
Formulación De Un Manual De Tecnologías Orientadas A Su Incorporación En La Enseñanza De La Cátedra Del Agua	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
Pedagogía De La Memoria Para Abordar La Cátedra De La Paz	Ciencias Humanas	Investigación en Curso



Determinación De Residuos De Plaguicidas Organofosforados Y Piretroides Presentes En Muestras De Abejas Provenientes De Apiarios Distribuidos En Cundinamarca	Ciencias Exactas y de la Tierra	Investigación en Curso
Síntesis De Fenilacetileno A Partir De Estireno, Un Análisis Con Cálculos Ab-Initio	Ciencias Exactas y de la Tierra	Investigación en Curso
Caracterización De Propiedades Físicoquímicas Y Análisis De T- Hg Para Disminución En Aguas Mediante Uso De Nanotecnología: Caso De Estudio (Rio Caribona).	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
Determinación De La Eficiencia De Bioadsorcion Del Colorante Rojo Allura #40, Utilizando Tuza De Maíz, Cascara De Banano Y Cascarilla De Arroz, Aplicado A Aguas Sintéticas	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación Terminada
Antología De Minicuentos Fantásticos Para Niños Y Niñas	Lingüística, Artes y Letras	Investigación en Curso
Estructura Estratégica De La Cátedra Del Agua En La Universidad Distrital Francisco José De Caldas.	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
Estrategias Pedagógicas Para El Reconocimiento Territorial Y La Conservación Ambiental Del Humedal Jaboque (Bogotá- Colombia).	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación Terminada
Estructura Trófica Del Ensamble De Aves En El Paisaje Rural Heterogéneo De Santa Rosa De Cabal (Risaralda)	Ciencias Biológicas y del Mar	Investigación en Curso
Caracterización Del Banco De Semillas Germinable (BGS) En Diferentes Coberturas Del Ecosistema De Bosque Seco Tropical En El Departamento Del Huila, Colombia	Ingenierías	Investigación Terminada



Determinación De Residuos De Plaguicidas Organofosforados Y Piretroides En Muestras De Polen Apícola De Municipios De Cundinamarca Por Método De Cromatografía De Gases Acoplado A Masas	Ciencias Exactas y de la Tierra	Investigación en Curso
Diseño, Puesta En Marcha Y Medición De Resultados De Una Estrategia De Aprendizaje En Sistemas De Gestión De Calidad Basado En NTC-ISO9001:2015 Para Un Grupo De Pequeñas Empresas De La Ciudad De Bogotá D.C	Ingenierías	Investigación en Curso
Síntesis De Fenilacetileno Como Precursor De La Obtención De 1,2,3-Triazoles	Ciencias Exactas y de la Tierra	Investigación en Curso
La Configuración De La Identidad En La Narrativa Colombiana Contemporánea	Lingüística, Artes y Letras	Investigación en Curso

Fuente: RedColSI

3.2.Organización de eventos solicitados por grupos de investigación

Durante 2018 se apoyó se apoyó la realización de eventos liderados por los grupos y semilleros de investigación, se apoyaron 17 eventos.

EVENTO	Ciudad	MES DE REALIZACION
Encuentro de grupos y semilleros facultad Tecnológica	Bogotá	OCTUBRE
Encuentro de grupos y semilleros facultad Medio Ambiente	Bogotá	OCTUBRE
Encuentro de grupos y semilleros facultad Ciencias y Educación	Bogotá	OCTUBRE
Encuentro de grupos y semilleros facultad Ingeniería	Bogotá	OCTUBRE
Encuentro de grupos y semilleros facultad Artes ASAB	Bogotá	OCTUBRE
Evento Rendición de cuentas Rama IEEE	Bogotá	DICIEMBRE



BOGOTA ROBOTICA	Bogotá	DICIEMBRE
Expociencia - Expo tecnología 2018	Bogotá	OCTUBRE
III Congreso Nacional y I Internacional de Docentes Formadores de Semilleros de Investigación	Bogotá	SEPTIEMBRE
Encuentro Internacional de Investigación	Bogotá	ABRIL
II Simposio Ciencia innovación y tecnología 260918	Bogotá	NOVIEMBRE
IV Congreso Internacional del GIEI - EDUCACIÓN E INCLUSIÓN: UN COMPROMISO GLOBAL	Bogotá	ABRIL
Segundo Encuentro de Saberes "ESDIME - Apps, el futuro de la interacción humana como modelo de negocio	Bogotá	MAYO
III Congreso Nacional y I Internacional de Docentes Formadores de Semilleros de Investigación	Bogotá	SEPTIEMBRE
II Seminario Internacional de Ingeniería	Bogotá	JUNIO
Encuentro Interinstitucional GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO Y LA INNOVACIÓN AMBIENTAL	Bogotá	JULIO
FORO LA INVESTIGACION EN LA ESCUELA	Bogotá	SEPTIEMBRE

3.3.Feria del Libro

Se apoyó la participación de la Universidad en la feria mediante la financiación del montaje del stand para presentar los libros resultados de investigaciones realizadas al interior de la UD.

3.4.Organización de encuentros de grupos y semilleros de las facultades

Se dio apoyo para que cada facultad realizara un encuentro de los grupos y semilleros de las respectivas.

3.5.Participación en el Encuentro Nacional de semilleros REDCOLSI

Podemos ver a continuación los resultados obtenidos por los semilleros en el encuentro regional de semilleros, en el cual participaron 29 Proyectos de la Universidad Distrital:



Proyecto	Área	Subtipo
Caracterización De La Lluvia De Semillas En Unidades De Manejo Priorizadas Para La Restauración Ecológica Del Bosque Seco Tropical	Ingenierías	Investigación en Curso
Aplicaciones De La Apropiación Social Del Conocimiento En Los Grupos De Investigación De La Facultad Tecnológica De La UDFJC Que Abordan La Transferencia De Tecnología E Innovación.	Lingüística, Artes y Letras	Investigación en Curso
Dieta De Los Conjuntos Locales De Murciélagos Frugívoros Presentes En Tres Escenarios Con Diferente Grado De Perturbación (Ecorregión Eje Cafetero- Colombia)	Ciencias Biológicas y del Mar	Investigación en Curso
Sujeto Histórico Y Memoria	Lingüística, Artes y Letras	Investigación en Curso
Estado Del Arte De Los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP) En Colombia Entre Los Años 2007-2017	Ciencias Exactas y de la Tierra	Investigación en Curso
Formulación De Un Modelo De Gestión Ambiental Sostenible Para El Agroturismo Cafetero En El Municipio De Viotá	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
Determinación Y Validación De Capacidades De Gestión Tecnológica En Entidades Públicas Prestadoras De Servicio De Ensayo Y Calibración Bajo La Norma Internacional ISO/IEC 17025:2005	Ingenierías	Investigación en Curso



Evaluación De La Capacidad De Adsorción De La Corteza De Naranja (<i>Citrus Sinensis</i>), Bagazo De Caña De Azúcar(<i>Saccharum Officinarum</i>) Y Borra De Café (<i>Coffea Arabica</i>) Para La Remoción Del Colorante Azul Brillante FCF.	Ingenierías	Investigación Terminada
Generador Eólico Omnidireccional De Baja Potencia.	Ingenierías	Investigación en Curso
Evaluación De La Eficiencia Como Coagulante De La Semilla De Soja Molidad, Soja Deslipidificada Y La Torta De Soja, Frente Al Sulfato De Aluminio En Procesos De Clarificación De Aguas.	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación Terminada
Estimación De La Biomasa Aérea Almacenada Y Del Carbono Retenido En Especies Representativas De La Reserva Forestal Protectora De La Cuenca Alta Del Río San Francisco.	Ingenierías	Investigación en Curso
La Gamificación: Una Oportunidad En El Aula Para El Desarrollo De Lenguaje Científico	Ciencias Exactas y de la Tierra	Investigación Terminada
Evaluación Del Efecto Insecticida Del Extracto De <i>Cinnamomum Verum</i> (Canela), Sobre Adultos De La Especie <i>Musca Doméstica</i> En Condiciones Ambientales De La Vereda Mochuelo Alto.	Ciencias De La Salud Y El Deporte	Investigación En Curso



Valoración Económica Del Daño En La Salud Por Enfermedades Respiratorias En Niños De Cero A Cuatro Años Causadas Por Material Particulado (PM2.5), Como Causa Ambiental Importante, En La Localidad De Fontibón En La Ciudad De Bogotá, A Través De La Metodología	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
Formulación De Un Manual De Tecnologías Orientadas A Su Incorporación En La Enseñanza De La Cátedra Del Agua	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
Pedagogía De La Memoria Para Abordar La Cátedra De La Paz	Ciencias Humanas	Investigación en Curso
Determinación De Residuos De Plaguicidas Organofosforados Y Piretroides Presentes En Muestras De Abejas Provenientes De Apiarios Distribuidos En Cundinamarca	Ciencias Exactas y de la Tierra	Investigación en Curso
Síntesis De Fenilacetileno A Partir De Estireno, Un Análisis Con Cálculos Ab-Initio	Ciencias Exactas y de la Tierra	Investigación en Curso
Caracterización De Propiedades Físicoquímicas Y Análisis De T- Hg Para Disminución En Aguas Mediante Uso De Nanotecnología: Caso De Estudio (Rio Caribona).	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso
Determinación De La Eficiencia De Bioadsorción Del Colorante Rojo Allura #40, Utilizando Tuza De Maíz, Cascara De Banano Y Cascarilla De Arroz, Aplicado A Aguas Sintéticas	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación Terminada
Antología De Minicuentos Fantásticos Para Niños Y Niñas	Lingüística, Artes y Letras	Investigación en Curso
Estructura Estratégica De La Cátedra Del Agua En La Universidad Distrital Francisco José De Caldas.	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación en Curso



Estrategias Pedagógicas Para El Reconocimiento Territorial Y La Conservación Ambiental Del Humedal Jaboque (Bogotá- Colombia).	Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat	Investigación Terminada
Estructura Trófica Del Ensamble De Aves En El Paisaje Rural Heterogéneo De Santa Rosa De Cabal (Risaralda)	Ciencias Biológicas y del Mar	Investigación en Curso
Caracterización Del Banco De Semillas Germinable (BGS) En Diferentes Coberturas Del Ecosistema De Bosque Seco Tropical En El Departamento Del Huila, Colombia	Ingenierías	Investigación Terminada
Determinación De Residuos De Plaguicidas Organofosforados Y Piretroides En Muestras De Polen Apícola De Municipios De Cundinamarca Por Método De Cromatografía De Gases Acoplado A Masas	Ciencias Exactas y de la Tierra	Investigación en Curso
Diseño, Puesta En Marcha Y Medición De Resultados De Una Estrategia De Aprendizaje En Sistemas De Gestión De Calidad Basado En NTC-ISO9001:2015 Para Un Grupo De Pequeñas Empresas De La Ciudad De Bogotá D.C	Ingenierías	Investigación en Curso
Síntesis De Fenilacetileno Como Precursor De La Obtención De 1,2,3-Triazoles	Ciencias Exactas y de la Tierra	Investigación en Curso
La Configuración De La Identidad En La Narrativa Colombiana Contemporánea	Lingüística, Artes y Letras	Investigación en Curso

Fuente: RedColSI



4. Apoyar 221 grupos de investigación propendiendo su visibilización y posicionamiento en los cuartiles de producción de acuerdo al nuevo modelo de medición de Colciencias.

4.1. Proyectos de grupos de investigación (fortalecimiento de líneas de investigación)

Se continuo el apoyo a los grupos en su actividad investigativa mediante la asociación a membresías de la UIT y dela comisión interamericana de telecomunicaciones CITEL.

4.2. Proyectos de grupos de investigación

Durante 2018 se realizó la Convocatoria 05-2018 Conformación De Un Banco De Proyectos De Investigación, Desarrollo Tecnológico, Innovación Y Creación

Convocatoria	Número máximo de proyectos a financiar:	Monto máximo a financiar por proyecto:	Propuestas presentadas	Propuestas aprobadas
No. 5 Conformación De Un Banco De Proyectos De Investigación, Desarrollo Tecnológico, Innovación Y Creación	Hasta Agotar Recursos	\$102.000.000	14	9

Fuente: SICIUD 2019

4.3. Proyectos de Grupos de Investigación en Transferencia de Resultados de Investigación

Durante 2018 no se realizó esta convocatoria se espera iniciar la convocatoria de nuevos productos de transferencia en 2019



4.4. Apoyo a los proyectos de institutos de investigación

Se brindó apoyo a la convocatoria realizada por el IEIE la cual tuvo el siguiente ganador:

Proyecto	Grupo	Investigador Principal	Monto Solicitado
Sistematización de experiencias educativas y pedagógicas significativas en la Facultad de Ciencias y Educación y la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Observatorio Alter-E, Etapa II, del Instituto de Estudios e Investigaciones Educativas.	Observatorio Pedagógico, SEAQUIM, Educarte, MATTOPO	Hamlet Santiago González Melo	\$ 20.000.000

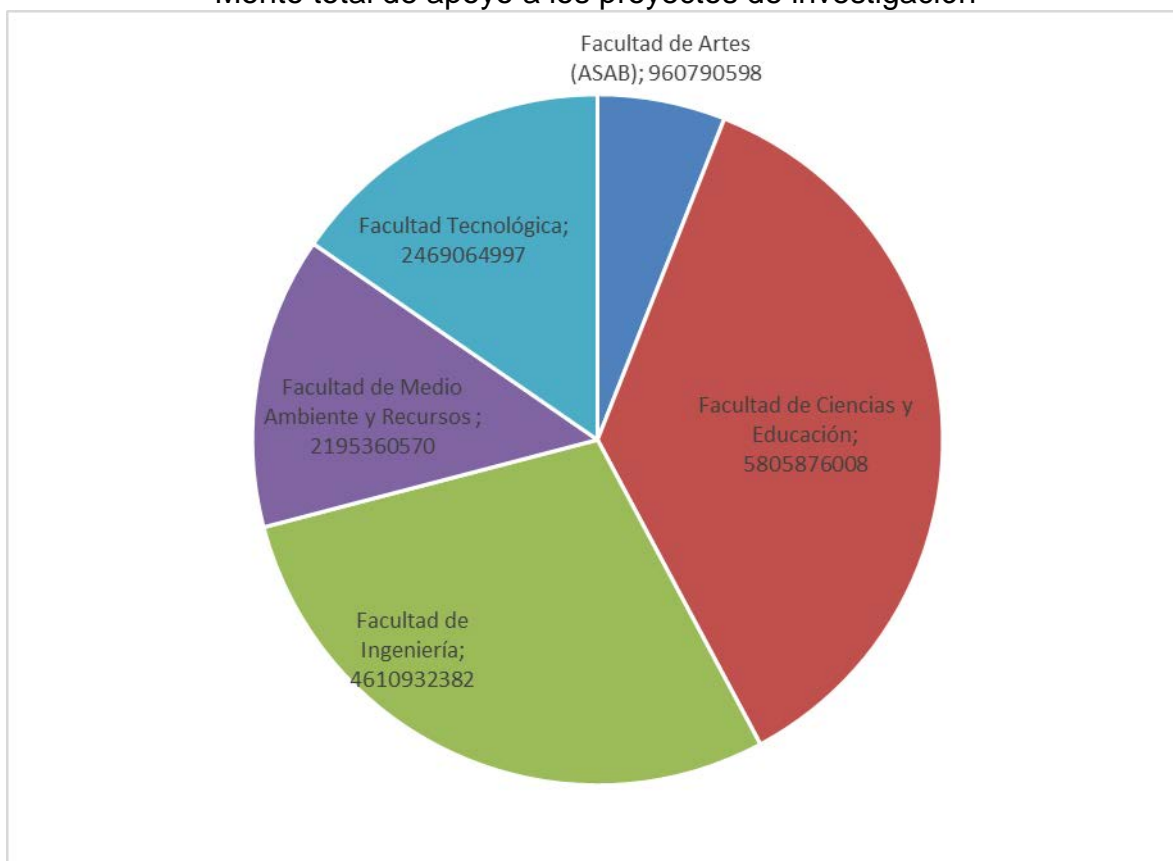
Fuente: SICIUD 2018

4.5. Apoyo a los proyectos vigentes

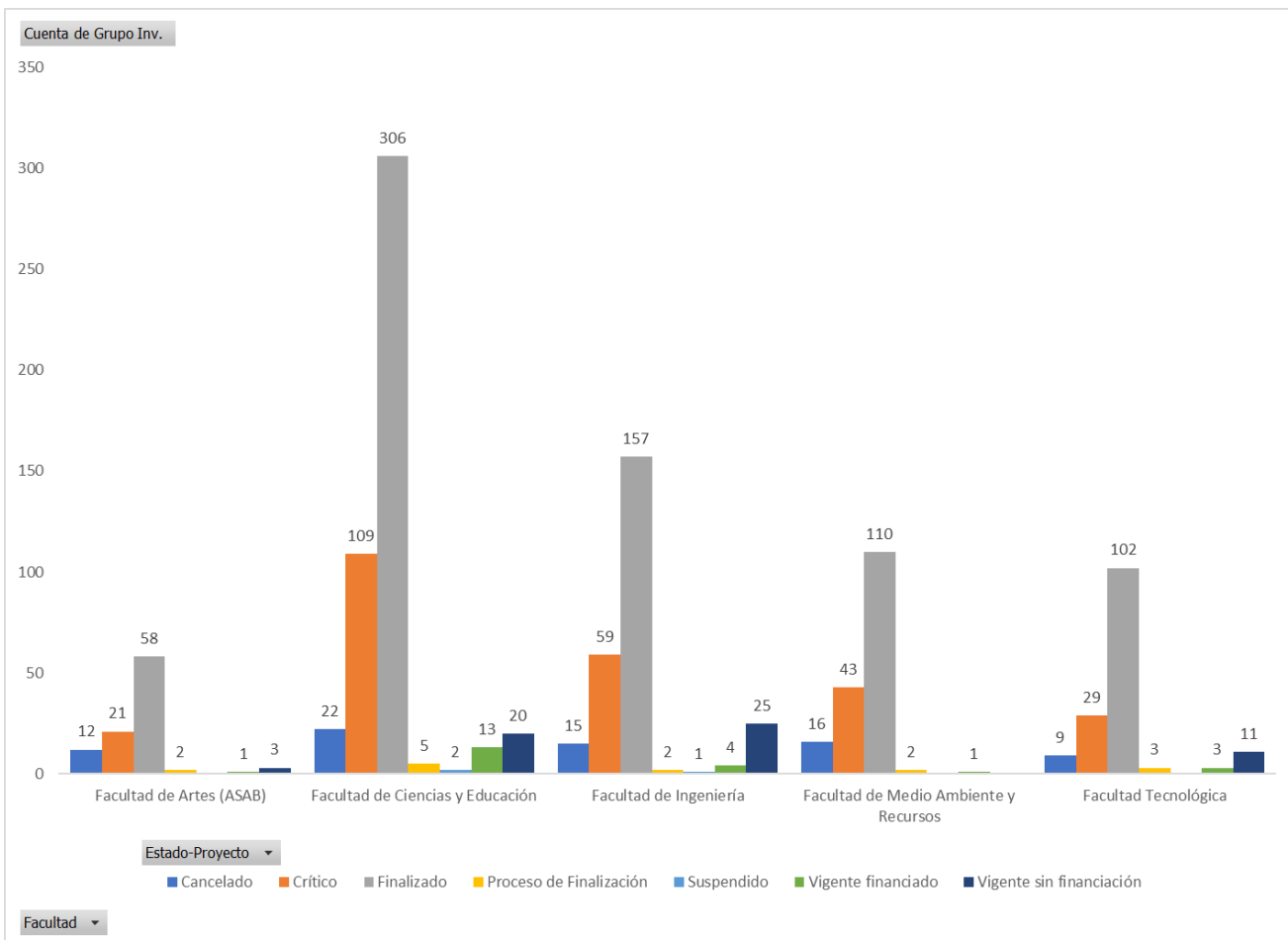
Se han generado 126 apoyos a estos proyectos con un monto total de \$ \$ 532.213.887,00 de manera más detallada el siguiente es el comportamiento de los proyectos de vigencias anteriores:



Monto total de apoyo a los proyectos de investigación



Fuente: SICIUD 2018



Fuente: SICIUD 2018



5. Crear 1 estatuto de propiedad intelectual.

5.1. Apoyo a los registros, patentes y demás procesos asociados a la protección de la propiedad intelectual

Se ha dado apoyo necesario para los trámites de mantenimiento de las patentes de la UD, de igual manera se ha apoyado los diseños y desarrollos necesarios para posibles nuevas patentes de resultados de investigación. Se brindó el acompañamiento para la participación de los investigadores de dos tecnologías "plataforma estratosférica de vuelo autónomo" de la docente Esperanza Camargo y "viga optimizada de semirremolque tipo plataforma para transporte de carga pesada" del docente Víctor Ruiz Rosas, al programa bootcamp del programa oxcelerator Colombia 2018, ofrecido para adquirir capacidades de relacionamiento y alistamiento de tecnologías con potencial de innovación en el mercado.

5.2. Actividades de capacitación en propiedad intelectual

Se brindó apoyo y seguimiento mediante la iniciativa de Jueves de la innovación en donde se acercó al público interesado en temas de innovación y propiedad intelectual de la Universidad Distrital, este fue un espacio abierto donde los miembros de la comunidad universitaria podían interactuar directamente con la OTRI Bogotá, para aclarar sus dudas y ahondar en estos temas, de igual manera se apoyó la iniciativa CATI (Centro de Apoyo a la Tecnología y la Innovación) una alianza con la Superintendencia de Industria y Comercio, que permite el apoyo por parte de la OTRI a las iniciativas de diversos sectores de la sociedad.

5.3. Apoyo a los procesos de transferencia de resultados mediante la Oficina de Transferencia de Resultados

Se dio continuidad a la Oficina de Transferencia de Resultados que ha soportado las diferentes iniciativas de innovación en la UD, se pretende para 2019 lanzar con el apoyo de la OTRI Bogotá la convocatoria para el escalonamiento de resultados de investigación.



6. Apoyar 150 ponencias de investigadores en eventos académicos nacionales e internacionales mediante la presentación de resultados de investigación desarrollados en institutos, grupos, semilleros de investigación.

6.1. Convocatorias de Movilidad para participación en eventos académicos, Científico, artísticos y Culturales.

Para la divulgación de los resultados obtenidos por los grupos y semilleros de investigación de la Universidad se ha brindado en especial el apoyo mediante convocatorias de movilidad tanto a nivel nacional como internacional

A través de las convocatorias 01-2018 “Apoyo para la socialización, divulgación y difusión de resultados de actividades de investigación o creación a ser presentados en eventos nacionales o internacionales por docentes que se encuentren registrados en el SICIUD”, 02 – 2018 “Apoyo para la socialización, divulgación y difusión de resultados de proyectos de investigación o creación a ser presentados en eventos nacionales o internacionales por estudiantes que se encuentren registrados en el SICIUD”, 03-2018 “Apoyo Para La Socialización, Divulgación Y Difusión De Resultados De Actividades De Investigación O Creación A Ser Presentados En Eventos Nacionales O Internacionales Por Docentes” y 04 – 2018 “Apoyo Para La Socialización, Divulgación Y Difusión De Resultados De Proyectos De Investigación O Creación A Ser Presentados En Eventos Nacionales O Internacionales Por Estudiantes”. Se apoyó la movilidad como se indica a continuación:

Apoyos	Nacional	Internacional	Total apoyos
Docentes	0	21	21
Estudiantes	1	37	37
Total			58

Fuente: SICIUD, Diciembre 2018

El monto total correspondiente a estos apoyos fue de \$ 372.536.982



6.2. Apoyo a la inscripción de Investigadores de la Universidad Distrital en eventos de carácter académico, científico, artístico o cultural

Para casos excepcionales se contempló la inscripción de investigadores en eventos científicos y académicos, sin embargo no se dieron este tipo de excepcionalidades

7. Desarrollar 1 plan de socialización y divulgación de resultados de investigación.

7.1. Gestionar la publicación de los resultados de investigación de acuerdo a lo establecido en la política editorial

El Centro busco pares idóneos para la evaluación de informes finales de gestión cuyo fin es la publicación de libros resultado de investigación, para el año 2018, se recibieron informes finales resultado de investigación, los cuales solicitaron la evaluación para consideración de publicación. De estos la totalidad de los informes fueron enviados para consideración de tres pares evaluadores, 2 externos y uno interno. De igual modo el CIDC apoyo el proceso editorial mediante la contratación de revisores de estilo y correctores para los libros resultado de investigación.

8. Apoyar 12 Revistas Institucionales con fines de indexación.

8.1. Apoyo editorial de revistas institucionales

Durante el año 2018 las revistas Científicas de la Universidad Distrital (UD) han realizado esfuerzos en mantener y mejorar la calidad editorial de las publicaciones.

No.	TITULO DE LA REVISTA	Categoría Indexada en PUBLINDEX	Último número publicado
1	COLOMBIA FORESTAL	C	Vol. 21, Núm. 1 (2018): Enero- Junio
2	REVISTA CIENTIFICA	C	Vol. 2, Núm. 32 (2018)
3	INGENIERÍA		Vol. 23, No 1 (2018)
4	GÓNDOLA		Vol. 13, Núm. 2 (2018)



5	CALLE 14		Vol. 13, Núm. 23 (2018)
6	CIUDAD PAZ-ANDO		Vol. 11, Núm. 1 (2018)
7	OBIES		Vol. 2 (2018)
8	ESTUDIOS ARTÍSTICOS		Vol. 4, NÚM. 4 (2018)
9	COLOMBIAN APPLIED	B	Vol. 20, No 1 (2018)
10	VISIÓN ELECTRÓNICA	C	Vol. 11, No 2 (2017)
11	VÍNCULOS	C	Vol. 15, No 1 (2018)
12	INFANCIAS IMÁGENES	C	Vol. 17, No 1 (2018)
13	ENUNCIACIÓN	C	Vol. 23 No 1 (2018)
14	TECNURA		Vol. 22, Núm. 55 (2018)
15	REDES DE INGENIERÍA		Vol. 8, NÚM. 2 (2017)
16	UD Y LA GEOMÁTICA		Núm. 12 (2017)
17	TIA		Vol. 6, NÚM. 1 (2018)
18	CORPOGRAFÍAS		Vol. 3, Núm. 3 (2016)
19	AZIMUT		Vol. 9, Núm. 1 (2018)

Fuente: CIDC 2018

Solamente hay una revista en Scopus que es Colombia Forestal está en Q3 ocupando la décimo primer posición a nivel nacional

<https://www.scimagojr.com/journalrank.php?country=CO>

9. Cofinanciar 6 proyectos de investigación cofinanciados por entidades externas a la Universidad.

9.1. Contrapartidas de proyectos de investigación cofinanciados

Se ha contribuido al desarrollo del proyecto "Control Activo De La Respuesta Óptica En Estructuras Magnetoplasmónicas" presentado y seleccionado por Colciencias a la convocatoria 784 de 2017, así como la suscripción del convenio especial de cooperación que se desarrollará entre la asociación De Investigación Materials Physics Center (MPC) y la Universidad Distrital Francisco José De Caldas, con el fin de ejecutar el proyecto de inversión que busca el mejoramiento de la capacidad investigativa de las partes, mediante la adquisición de un elipsómetro espectral como equipo robusto para la caracterización óptica de materiales, también se adelantaron los trámites para desarrollar el proyecto titulado: "Desarrollo Tecnológico Para Monitoreo, Manejo Y Determinación De La Diversidad Funcional De Arvenses Asociadas Agricultura Familiar En Transición Agroecológica De La Provincia Del Sumapaz" presentado y seleccionado por Colciencias en la convocatoria 802 de 2018.



Los siguientes fueron los convenios suscritos durante 2018:

Entidad	Nombre del proyecto	Objeto	Duración total	Valor total efectivo	Valor total especie
Colciencias	Control activo de la respuesta óptica en estructuras magnetoplasmónicas	El fondo nacional de financiamiento para la ciencia, la tecnología y la innovación Francisco José De Caldas otorgar apoyo económico a la entidad ejecutora, en la modalidad de recuperación contingente para financiar la realización de una estancia postdoctoral de un profesional con doctorado en el marco de la propuesta de investigación denominada "control activo de la respuesta óptica en estructuras magnetoplasmónicas".	12	\$ 105.364.355	\$ -



Asociación de investigación materials physics center (MPC)	Adquisición de un elipsómetro espectral, como equipo robusto para la caracterización óptica de materiales, que contribuya al desarrollo del proyecto institucional de investigación titulado “óptica de multicapas homogéneas”.	Ejecutar el proyecto de inversión, que busca el mejoramiento de la capacidad investigativa de las partes, mediante la adquisición de un elipsómetro espectral, como equipo robusto para la caracterización óptica de materiales, que contribuya al desarrollo del proyecto institucional de investigación titulado “óptica de multicapas homogéneas”.	12	\$ 198.614.330	\$ -
Fuerza aérea colombiana FAC	Modelo de predicción de daño ecológico causado por explotación ilegal de minerales a cielo abierto en una región de Colombia	Desarrollo del proyecto de investigación interinstitucional consistente en un: modelo de predicción de daño ecológico causado por explotación ilegal de minerales a cielo abierto en una región de Colombia	17	\$ -	\$ 948.000.000



Colciencias	Programa de lavado artesanal "mi pez"	Implementar a través de metodologías de apropiación social de la ciencia, la tecnología e innovación, la solución "programa de lavado artesanal "mi pez" de manera colaborativa con la comunidad junta de acción comunal del barrio central en representación de los barrios prado, central, libertad, amistad, metropolitano, 7 de agosto, San Felipe y 9 de abril que hacen parte del sujeto de reparación colectiva municipio de san miguel.	10	\$ 179.950.000	\$ 45.200.000
-------------	---------------------------------------	---	----	----------------	---------------

Fuente: CIDC 2018

10.Desarrollar 1 reglamentación sobre política de apoyo al programa de jóvenes investigadores como fomento a la investigación en grupos de investigación.

10.1.Apoyar contrapartidas para convocatorias de Jóvenes investigadores

Se crearon los apoyos y avales para los jóvenes investigadores que se presentaron a la Convocatoria de Colciencias, se encuentra a la espera la firma del convenio respectivo.

El siguiente es el listado de los jóvenes investigadores seleccionados:



CONVENIO No.	NOMBRE JOVEN INVESTIGADOR	GRUPO DE INVESTIGACION	NOMBRE TUTOR	TÍTULO PROPUESTA	FACULTAD
	Cristian Alejandro Rojas Quintero	Laboratorio de Investigación y desarrollo en Electrónica y Redes (LIDER)	ROBERTO FERRO ESCOBAR (I)	Desarrollo de una aplicación móvil de alertas tempranas para la prevención y seguimiento de la desnutrición infantil.	Ingeniería
	Kevin Steven Gordillo Orjuela	GIIRA	PAULO ALONSO GAONA GARCIA (I)	Plataforma para la trazabilidad y el control de la cadena de suministros en la producción de alimentos en el sector agropecuario mediante tecnologías Blockchain y medidores de radiofrecuencia.	Ingeniería
	Carlos Hernán Cardona Taborda	GIIRA	CARLOS ENRIQUE MONTENEGRO MARIN (IS)	Modelo de visualización de datos históricos y culturales basado en sistemas dinámicos cognitivos y blockchain	Ingeniería

11. Diseñar e implementar 2 sistemas para soportar la investigación de la Universidad asociados a procedimientos del Sistema de Información que apoyan el Sistema de Investigaciones de la Universidad (SICIUD.ICARO).

11.1. Apoyo a procesos estratégicos en sistemas de Información que apoyan el CIDC y las estructuras de Investigación

Durante 2018 se ha ido perfeccionando el sistema SICIUD mediante la detección y análisis de los inconvenientes que han presentado los investigadores y el personal asociado a la dependencia para que cada vez sea más ágil y veraz la consulta realizada sobre el sistema y de igual forma permita a los investigadores realizar sus trámites y participación a las diversas convocatorias del CIDC de una forma más ágil y oportuna.



11.2. Apoyo a la automatización de procesos

Para el cumplimiento de este objetivo se potencio la automatización de procesos mediante una herramienta BPM lo que ha permitido, de una manera transicional, generar una mayor trazabilidad de los procesos realizados al interior del CIDC.

12.Fomentar 2 Redes de Investigaciones de Tecnología Avanzada (RITA) a nivel Regional RUMBO y a nivel Nacional RENATA.

12.1.Soporte de proyectos colaborativos usando Red RITA

Se apoyó la renovación de la membresía para el año 2018 del end user para el bloque de direcciones públicas ipv6 de LACNIC (registro de direcciones de internet para américa latina y caribe).

De igual manera se apoyó la afiliación de la Universidad Distrital Francisco Jose De Caldas a la Corporación Red Nacional Académica De Tecnología Avanzada - RENATA para permitir la interconectividad en la red de alta velocidad brindada a los investigadores.

El Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico ha participado en el Comité Académico de la Red RUMBO apoyando iniciativas orientadas a beneficiar actividades de investigación, difusión y colaboración entre universidades.