

2020

Informe De Gestión Centro De Investigaciones Y Desarrollo Científico 2020



UNIVERSIDAD DISTRICTAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS





UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Versión: 1

INFORME DE GESTIÓN

EDEPO-F06

INFORME DE GESTIÓN

CIDC

Consolidado por: Daniel Mauricio Peña Bustos.	Aprobó por: Giovanni Mauricio Tarazona Bermúdez		
Cargo: Contratista	Cargo: Director CIDC		
Fecha de elaboración: 15 de Enero 2021	Fecha de Aprobación:		
Procesos Relacionado: Gestión de la Investigación	Página 2 de 4	Versión: 01	Informe de Gestión

Aprobó:	Fecha de aprobación:	Página 2 de 116	Versión: 01	Informe de Gestión
---------	----------------------	-----------------	-------------	--------------------



Contenido

<i>INFORME DE GESTIÓN</i>	2
<i>CIDC</i>	2
Tabla de Gráficos	6
Tabla de Imágenes	6
Tabla de Tablas	7
1. INTRODUCCIÓN	9
2. FORMACIÓN DE INVESTIGADORES	10
2.1. Eventos para la Formación de Investigadores desde las Unidades de Investigación	13
•2.1.1. Facultad Tecnológica	13
•2.1.2. Facultad De Artes ASAB	14
3. DESARROLLO DE EVENTOS ACADÉMICOS, CIENTÍFICOS Y ARTÍSTICOS QUE PERMITAN VISIBILIZAR LA INVESTIGACIÓN, INVESTIGACIÓN-CREACIÓN E INNOVACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL	16
3.1. Facultad Tecnológica	16
3.2. Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales	16
3.3. Facultad De Artes ASAB	16
3.4. Facultad de Ciencias y Educación	20
4. APOYO AL DESARROLLO DE LOS GRUPOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	21
4.1. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	21
4.2. SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	22
4.3. Redes Académicas	23
5. PROYECTOS DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	25
5.1. Proyectos Vigentes	25
•5.1.1. Proyectos Vigentes Suspendidos	26
•5.1.2. Proyectos Relacionados por Año	26
•5.1.3. Financiación de Proyectos	28
•5.1.4. Áreas de Investigación	30
•5.1.5. Tipos de Investigación	32
•5.1.6. Producción Investigativa	32
5.2. Proyectos Críticos	34
6. OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN	36
6.1. Eventos de Apoyo a la Transferencia de Resultados	36
6.2. Gestión de Propiedad Intelectual	38
6.3. Visibilización de Resultados De Investigación	44
6.4. Convenios de Apoyo Gestionados desde la OTRI	46



6.5.	Escalonamiento de Resultados de Investigación	48
7.	GESTIONAR LA PUBLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA POLÍTICA EDITORIAL	50
8.	Apoyo a las Revistas Institucionales	55
8.1.	Resultados preliminares de la convocatoria No 875 - Clasificación de revistas científicas - Minciencias	55
8.2.	Otros Indicadores	57
9.	Apoyo a los proyectos Cofinanciados	58
9.1.	Propuestas de Investigación presentadas a convocatorias externas	58
9.2.	Convenios y Contratos para el desarrollo de proyectos de investigación	61
9.3.	Oportunidades visualizadas	66
9.4.	Avance de Convenios y Proyectos Cofinanciados por la Cooperación Internacional	67
9.5.	Nuevos Convenios de Cooperación Internacional Suscritos:	72
●9.5.1.	Adhesión de la UDFJC a la Asociación Internacional Observatorio de las Relaciones Unión Europea – América Latina OBREAL/Global.	72
●9.5.2.	Workshop Impulsado por la Dirección Distrital de Relaciones Internacionales (DDRI)	73
9.6.	Oportunidades internacionales visualizadas:	73
●9.6.1.	Diálogos y Reuniones con la Secretaría TIC de la Gobernación de Cundinamarca, para la Consolidación de un Convenio Marco de Colaboración con Dicha Entidad.	75
●9.6.2.	Afiliación de la UDFJC a la Asociación OBREAL/Global y Proyectos en los que la UDFJC Participará como Socio de la Entidad.	76
●9.6.3.	Diseminación de Opciones de Becas en la UE y de la Posible Participación de la UDFJC en otros Proyectos de la Vigente Convocatoria H2020.	76
●9.6.4.	Análisis y “Explotación” de la Matriz Generada que Integra Proyectos “En Curso” que Pueden ser Cofinanciados, “Ideas De Proyectos”, o “Proyectos En Camino”.	78
●9.6.5.	Formulación de un Proyecto Marco sobre “Territorios Inteligentes” Centrado en “Transición Ambiental”	78
●9.6.6.	Posibilidad de Proyecto de Conectividad para Poblaciones Vulnerables y en Zonas Aisladas a Través de un Acuerdo de Financiación a través de un “Convenio Multipartes”.	81
●9.6.7.	Posibilidad de Cooperación (Directa o por Convocatoria) en Materia de Asistencia Técnica en “Territorios Inteligentes” con la Diputación de Barcelona y el Gobierno de la Generalitat de Cataluña.	82



•9.6.8.	Posibilidad que la UDFJC sea una de las dos Representantes de ASCUN en el Capítulo Sur Americano de la Estrategia de Cooperación en Red de OBREAL/Global en Educación Superior, Innovación, Ciencia Y Tecnología.	83
•9.6.9.	LISTADO GENERAL DE POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN CON AGENCIAS MULTILATERALES Y BILATERALES.	83
•9.6.10.	OTRAS OPORTUNIDADES Y ACTIVIDADES PARA EL POSICIONAMIENTO DE LA UDFJC EN EL ESCENARIO DE LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL.	84
10.	APOYAR LOS PROCESOS ESTRATÉGICOS EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN QUE APOYAN EL CIDC Y LAS ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN	85
10.1.	Sistema SICIUD, para la Gestión de Investigadores, Grupos y Semilleros de Investigación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas	85
10.2.	Administración Y Mantenimientos de Páginas / Bizagi.	86
10.3.	Capacitaciones en Herramientas de Trabajo Remoto.	86
10.4.	Publicación y Divulgación de Noticias en Páginas y Redes Web del CIDC	86
10.5.	Apoyo a Diseño Gráfico y Divulgación de Eventos	86
10.6.	Desarrollo de la Actualización del Sistema de Investigadores SICIUD V2.	87
10.7.	Apoyo a Eventos Organizados por el CIDC	91
11.	FOMENTO A REDES DE INVESTIGACIONES DE TECNOLOGÍA AVANZADA (RITA)	92
12.	Gestión Administrativa de la Investigación	92
12.1.	Gestión Presupuestal y de Contrataciones	92
•12.1.1.	Reversiones de pasivos exigibles vigencias anteriores	92
•12.1.2.	Gestión presupuestal 2020	92
•12.1.3.	Relación contractual tramites presupuestales CIDC – 2020	98
12.2.	Relación de Gasto Según Metas del Proyecto de Inversión	105
12.3.	Gestión Jurídica de Investigación	112
12.4.	Gestión de Procesos y Procedimientos de Investigación	113
13.	Equipo de Trabajo CIDC	115
13.1.	Gestión Contractual	115
13.2.	Gestión Jurídica	115
13.3.	Gestión Académica	115
13.4.	Gestión Grupos y Semilleros	115
13.5.	Gestión de Proyectos Cofinanciados	115
13.6.	OTRI	115
13.7.	Revistas Científicas	115
13.8.	Equipo Informático	115



13.9. Planeación y Gestión Administrativa116

Tabla de Gráficos

Grafico 1 Grupos de Investigación Activos.....	21
Grafico 2 Semilleros de Investigación por Facultad	22
Grafico 3 Relación Número de Proyectos Vigentes SICIUD	25
Grafico 4 Proyectos por Facultad	26
Grafico 5 Relación Número de Proyectos Vigentes Suspendidos SICIUD	26
Grafico 6 Número de Proyectos por Año de suscripción	27
Grafico 7 Proyectos Vigentes por Convocatoria	28
Grafico 8 Financiación Proyectos por año.....	29
Grafico 9 Financiación de proyectos Vs. Ejecución	29
Grafico 10 Financiación de proyectos por Facultad	30
Grafico 11 Áreas de Desarrollo de Investigación	31
Grafico 12 Tipología de Investigación	32
Grafico 13 Tipología de productos	33
Grafico 14 Principales productos de investigación	33
Grafico 15 Proyectos Críticos durante la Vigencia	34
Grafico 16 Proyectos Críticos por Facultad	34
Grafico 17 Comportamiento de los Proyectos Críticos 2020	35
Grafico 18 Resultados Protegidos	39
Grafico 19 Patentes: Tipo y Estado	39
Grafico 20 Elaboración de Minutas por año	40
Grafico 21 Actividades CATI-UD	44
Grafico 22 Consultas a Revistas Científicas	55
Grafico 23 Total propuestas de investigación presentadas a convocatorias, gestionadas desde el CIDC – Año 2020.....	58
Grafico 24 Valor total proyectos y recursos en efectivo ingresados a la UDFJC para financiación de proyectos de investigación 2020.....	61
Grafico 25 Número de convenios y contratos de investigación suscritos por año 2015 – 2020.....	62
Grafico 26 Contrapartida UDFJC para financiar proyectos de investigación 2020	64
Grafico 27 Gráfica 5: Estado de los proyectos de investigación a Dic 2020.....	65
Grafico 28 Tramites presupuestales 2020	93
Grafico 29 Tramites por cantidad	94

Tabla de Imágenes

Imagen 1 Curso Gestión de Proyectos 2020	11
Imagen 2 Curso Internacionalización de la Investigación	11
Imagen 3 Curso en R.....	11
Imagen 4 Analisis de Datos Cuantitativos (Atlas TI)	12



Imagen 5 Redacción de Artículos Científicos	12
Imagen 6 Redacción de Artículos Científicos Grupo 2	12
Imagen 7 Invitación a Reunión de Grupos de Investigación	37
Imagen 8 Invitación a Reunión de Grupos de Investigación (2).....	38
Imagen 9 Nuevas Marcas UD 2020	41
Imagen 10 REGISTROS DE MARCA TITULARIDAD DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL.....	42
Imagen 11 Invitación CATI-UD	43
Imagen 12 Componente de la tecnología “Sistema de Evaluación Vial de alto desempeño y bajo costo”	45
Imagen 13 número de casos / procesos a los que se hizo seguimiento en bizagi	86
Imagen 14 Primera versión SICIUD	88
Imagen 15 Propuesta SICIUD 2.0	89
Imagen 16 Estructura replanteada SICIUD 2.0 (con lineamientos de la OAS)	89
Imagen 17 Versión inicial siciud 2.0	90
Imagen 18 Diseño actualizado Siciud 2.0	91

Tabla de Tablas

Tabla 1 Cursos-Talleres de Formación de Investigación	10
Tabla 2 Eventos de Formación Facultad Tecnológica	13
Tabla 3 Eventos de Formación Facultad de Artes	14
Tabla 4 Eventos Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales.....	16
Tabla 5 Eventos Facultad de Artes	17
Tabla 6 Eventos Facultad de Ciencias y Educación	20
Tabla 7 Grupos de Investigación activos por Facultad	21
Tabla 8 Grupos de Investigación Clasificados por Minciencias	22
Tabla 9 Semilleros de Investigación activos. UDFJC por Facultad.....	22
Tabla 10 Redes de Investigación registradas	23
Tabla 11 Libros en proceso de evaluación	50
Tabla 12 Libros remitidos a Publicaciones	53
Tabla 13 Resultados preliminares Publindex convocatoria 875-2020	56
Tabla 14 Propuestas presentadas a las convocatorias del SGR.	59
Tabla 15: Entidades externas a las que se presentaron las propuestas 2020.	59
Tabla 16: Entidades en alianza para presentar propuestas y suscribir un convenio marco o de cooperación.....	60
Tabla 17: Número de contratos por Facultad o dependencia de la Universidad Distrital.....	62
Tabla 18: Categorías de los proyectos de investigación suscritos en el año 2020.....	63
Tabla 19: Financiación proyectos de investigación de acuerdo al origen de la entidad 2020.....	64
Tabla 20: Propuestas de investigación en trámite de evaluación.....	66
Tabla 21 Grupos y Semilleros Registrados en SICIUD	85
Tabla 22 Diseños y Ediciones Realizadas.....	87
Tabla 23 Apoyo informático a eventos	91
Tabla 24 Comportamiento Reservas	92
Tabla 25 Ordenes de Servicio ejecutados vigencia 2020	94



Tabla 26 Órdenes de Compra ejecutados vigencia 2020	95
Tabla 27 Contratos de Prestación de Servicios ejecutados vigencia 2020	95
Tabla 28 Pago a evaluadores externos.....	98
Tabla 29 Auxiliares de investigación	103
Tabla 30 Avances.....	104
Tabla 31 Transferencias	104
Tabla 32 Ejecución por Giros Proyecto 378	105
Tabla 33Ejecución por Giros Proyecto 7875	110



1. INTRODUCCIÓN

Se presenta el Informe de Gestión vigencia 2020 correspondiente a las actividades de investigación soportadas en el Proyecto de Inversión 378 “Promoción de la Investigación y Desarrollo Científico” y el proyecto de inversión 7875 “Fortalecimiento y Promoción de la Investigación y Desarrollo Científico de la Universidad Distrital en Bogotá.”, con recursos de la estampilla pro Universidad Distrital 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 2018-2030 específicamente dando alcance a su Lineamiento Estratégico 3. Integrar las funciones universitarias por medio de la investigación, creación, innovación para la ampliación del conocimiento como bien público y para la solución de problemas de la ciudad - región y de la sociedad en general.

La Investigación-Creación constituye un eje estratégico dentro de la misión institucional, los avances logrados en la vigencia dan cuenta del esfuerzo de la comunidad científica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas a pesar de las dificultades que significaron gestionar las actividades de investigación en medio de una Pandemia.



2. FORMACIÓN DE INVESTIGADORES

Como parte de la formación para la investigación, el CIDC gestionaron seis (6) cursos orientados a integrantes de grupos y semilleros de investigación, cuyo propósito se centró en adquirir elementos propios de la formación científica para el desarrollo de proyectos, la generación de nuevo conocimiento y su divulgación, favoreciendo con ello la clasificación de los grupos en Colciencias y la consolidación de herramientas formativas; para un total de 126 personas con culminación del 100% de los requerimientos demandantes de los cursos. Éstos se desarrollaron en el transcurso del año en la modalidad presencial y virtual:

Tabla 1 Cursos-Talleres de Formación de Investigación

Cursos- Talleres. Formación para la investigación	
Período de Ejecución: Febrero - Agosto de 2020	
Modalidad: Presencial y Virtual	
Cursos	Personas que culminaron el 100% del curso
1. Gestión de proyectos bajo estándares PMI	18
2. Curso Internacionalización de la investigación	28
3. Curso en R (análisis estadístico)	14
4. Análisis de datos cuantitativos (Atlas ti)	20
5. Redacción de Artículos Científicos. Grupo 1	21
6. Redacción de Artículos Científicos. Grupo 2	25
Total *	126

**Personas que al culminar el 100% de los requisitos recibieron su certificado*

Fuente: Elaboración propia



Imagen 1 Curso Gestión de Proyectos 2020



Imagen 2 Curso Internacionalización de la Investigación



Imagen 3 Curso en R





Imagen 4 Analisis de Datos Cuantitativos (Atlas TI)

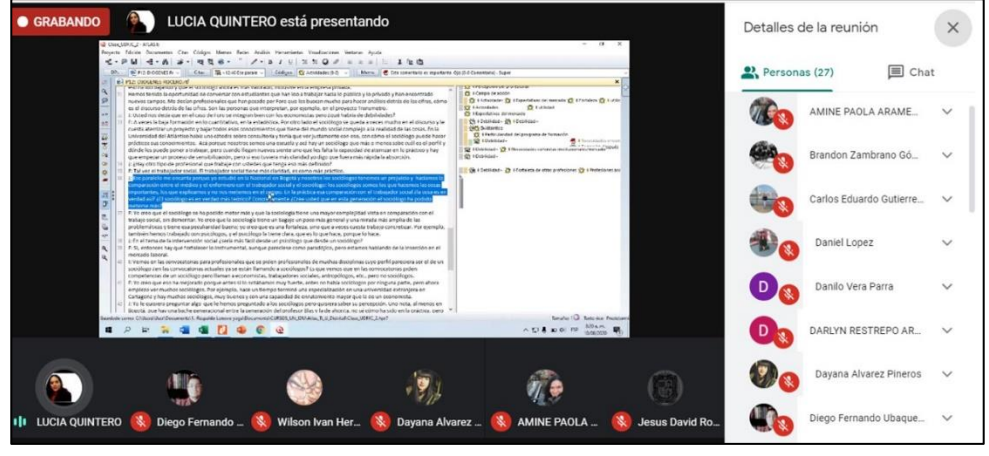


Imagen 5 Redacción de Artículos Científicos

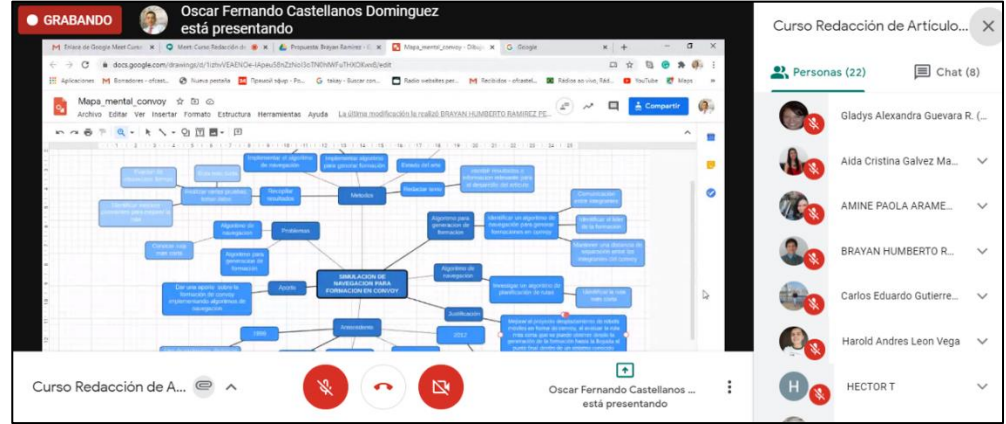
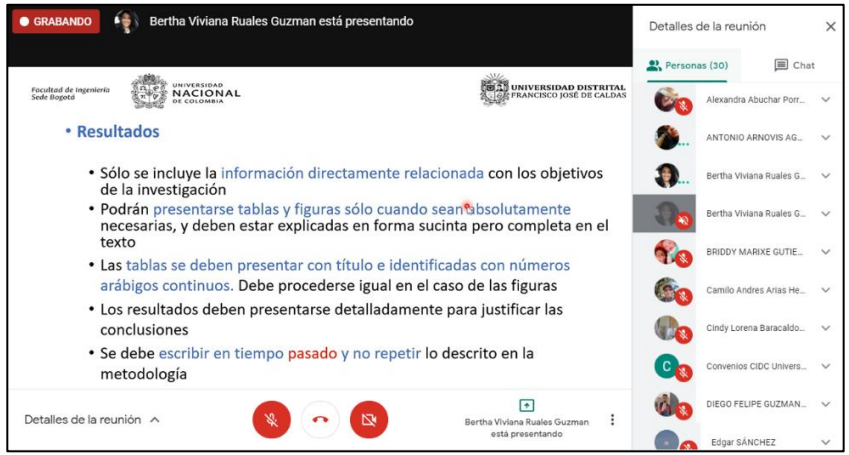


Imagen 6 Redacción de Artículos Científicos Grupo 2





2.1. Eventos para la Formación de Investigadores desde las Unidades de Investigación

Así mismo y teniendo en cuenta la investigación como un proceso misional de participación conjunta y que conlleva el trabajo colaborativo y sinérgico; se resalta la labor que desde la Unidad de Investigaciones en las diferentes Facultades se ha brindado para la formación a los investigadores, brindándoles herramientas que permiten el fortalecimiento de habilidades propias para la investigación

2.1.1. Facultad Tecnológica

La Unidad de Investigaciones, organizó diferentes Jornadas de capacitación sobre semilleros de investigación, dirigido a estudiantes de I semestre; así como también, participó de forma activa como organizador de eventos en el marco de la Semana Tecnológica, como se puede evidenciar en la siguiente tabla:

Tabla 2 Eventos de Formación Facultad Tecnológica

Nombre del Evento	Fecha	Modalidad	Organizador	Número de participantes
I Jornada de capacitación sobre semilleros de investigación	19 de agosto del 2020	Virtual	Equipo Unidad de Investigaciones	216
II Jornada de capacitación sobre semilleros de investigación	21 de agosto del 2020	Virtual	Equipo Unidad de Investigaciones	79
III Jornada de capacitación sobre semilleros de investigación	21 de agosto del 2020	Virtual	Equipo Unidad de Investigaciones	160
Conferencia técnica de armado del cubo rubik	20 de octubre del 2020	Virtual	Equipo Unidad de Investigaciones	87
Taller desarrollo de video juegos con gdevelop	20 de octubre del 2020	Virtual	Equipo Unidad de Investigaciones	145
Socialización de las actividades de los grupos y semilleros de la facultad tecnológica	21 de octubre del 2020	Virtual	Equipo Unidad de Investigaciones	188
Informe de investigación: la visión de los universitarios sobre la ciencia y la	21 de octubre del 2020	Virtual	Equipo Unidad de Investigaciones	58



tecnología en la facultad tecnológica y su relación con las humanidades				
Taller modelado básico con blender	21 de octubre del 2020	Virtual	Equipo Unidad de Investigaciones	61
Conferencia: nano materiales	22 de octubre del 2020	Virtual	Equipo Unidad de Investigaciones	204
Presentación de videojuegos creados por el semillero prograft	22 de octubre del 2020	Virtual	Equipo Unidad de Investigaciones	145

Fuente: Unidad de Investigaciones Facultad Tecnológica

2.1.2. Facultad De Artes ASAB

Desde la Unidad de Investigaciones se generaron eventos orientados a la formación y fortalecimiento de habilidades de los investigadores:

Tabla 3 Eventos de Formación Facultad de Artes

Nombre del Evento	Fecha	Tipo	Descripción
Encuentros Danzarios: Arte y academia	25 de noviembre/ 09:00AM	Formación en I-C	Mesa 3- Prácticas de Investigación-creación en currículo- Panel ¿Cómo transita la investigación-creación por la estructura curricular de un programa que forma artistas danzarios? Socialización Avance de proyecto: "Experiencias de investigación creación en grupos focales de universidades en Colombia, encaminadas a la re existencia y reparación de prácticas del vivir en comunidades afectadas por conflictos sociales y migraciones: Una realización audiovisual "Grupo de Investigación para la Creación Artística línea de Estudios críticos de las Corporeidades, las Sensibilidades las Performatividades



Nombre del Evento	Fecha	Tipo	Descripción
Capacitación CVLAC y Derechos de Autor	20 de noviembre/ 10:00AM	Formación en I-C	Proyecto Curricular Arte danzario/ Socialización para docentes y estudiantes proyecto curricular Arte Danzario, Equipo RITA, Unidad de Investigación ASAB
Capacitación CVLAC y Derechos de Autor	20 de noviembre/ 10:00AM	Formación en I-C	Capacitación CVLAC y Derechos de Autor Maestría en Estudios Artísticos /20 de noviembre/ 10:00AM Docentes y estudiantes Maestría en Estudios Artísticos, Equipo RITA, Unidad de Investigación ASAB
Capacitación CVLAC y Derechos de Autor	20 de noviembre/ 10:00AM	Formación en I-C	Capacitación CVLAC y Derechos de Autor Doctorado en Estudios Artísticos/20 de noviembre/ 10:00AM Docentes y estudiantes Doctorado en Estudios Artísticos, Equipo RITA, Unidad de Investigación ASAB

Fuente: Unidad de Investigaciones Facultad de Artes



3. DESARROLLO DE EVENTOS ACADÉMICOS, CIENTÍFICOS Y ARTÍSTICOS QUE PERMITAN VISIBILIZAR LA INVESTIGACIÓN, INVESTIGACIÓN-CREACIÓN E INNOVACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL

Teniendo en cuenta los ajustes presupuestales dentro de los cuales se gestionaron las actividades asociadas al Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico y la misma dinámica de la emergencia sanitaria declarada por el Gobierno Nacional durante el transcurso del año 2020, que llevó a un período de incertidumbre en las actividades proyectadas; los eventos académicos, científicos y artísticos se gestaron en su mayoría en la modalidad virtual y fueron proyectados desde el interior de las Facultades.

3.1. Facultad Tecnológica

- XV CONGRESO INTERNACIONAL DE ELECTRÓNICA, CONTROL Y TELECOMUNICACIONES, 26-27 noviembre de 2020

3.2. Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Tabla 4 Eventos Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Nombre	Fecha
Segundo conversatorio alrededor de salud mental	30 de junio de 2020
Quinto Ideario de Producción verde	30 de junio de 2020
Especies forestales de importancia Ecológica como valores objeto de conservación en áreas protegidas de los andes nororientales	03 de julio de 2020
Revelando el secreto de las plantas a través de, la fotografía	16 de julio de 2020
Cuarto evento virtual de Investigación y segundo encuentro de movilidad en Administración Ambiental	16 de julio de 2020
Investigación, Tecnología e Información para la Gestión Forestal Sostenible en Colombia	25 septiembre de 2020
VI Congreso Internacional del Agua y el Ambiente	22 y 23 de Octubre de 2020
Simposio Ecología del Fuego en el Bosque seco tropical	05 de octubre de 2020

Fuente: Unidad de Investigaciones Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales

3.3. Facultad De Artes ASAB



Tabla 5 Eventos Facultad de Artes

Organizador	Nombre del evento
Grupo Piñeros y Salazar	Congreso de IASPM (Asociación Internacional de Estudios de la Música Popular)
Grupo Piñeros y Salazar	Seminario/Taller de Investigación Musical. La experiencia tímbrica en la música: Perspectivas de análisis
Grupo Piñeros y Salazar	Conferencia Invitado internacional Favio Shifres Universidad Nacional de la Plata Argentina
Grupo Piñeros y Salazar	Conferencia: Invitado nacional Luis Fernando Sánchez Gooding Universidad del atlántico
Grupo Piñeros y Salazar	Socialización de avance de resultados del proyecto Perspectivas de análisis tímbrico musical y sus aportes al desarrollo de destrezas auditivas y procesos creativos
Maestría en Estudios Artísticos	Lección Inaugural Maestría en Estudios Artísticos 2020-1 Conferencia Creatividad expandida y cambio cultural. Apuntes para unos estudios anti-contra-trans-artísticos Invitado Víctor Manuel Rodríguez
Maestría en Estudios Artísticos	Conferencia - taller "La relación cuerpo - texto-Biopragmática" Invitado Hernán Javier Riveros Solorzano
Maestría en Estudios Artísticos	Conferencia y taller: "Miradas Translocadas y fronterizas" Doctoranda en Estudios Artísticos Aline Vallim de Melo
Maestría en Estudios Artísticos	Panel Territorios ENTRE ojos la CONVERSA
Maestría en Estudios Artísticos	Conversatorio Expedición sonora a partir de la experiencia investigativa y creativa Invitado León David Cobo
Maestría en Estudios Artísticos	Conversatorio Diálogos reflexivos e interacciones creativas en tiempos covid19 Docente Alejandro Gamboa
Maestría en Estudios Artísticos	Lección Inaugural Maestría en Estudios Artísticos 2020-3 Conferencia
Maestría en Estudios Artísticos	Conferencia El barro como gesto Invitada Mónica Restrepo
Maestría en Estudios Artísticos	Taller Edición de video, programa Davinci Resuelve docente ASAB Jhon Diez
Maestría en Estudios Artísticos	Taller Edición de video plataformas digitales docente ASAB Andrés Foglia
Maestría en Estudios Artísticos	Conferencia Diálogo e interculturalidad y decolonialidad Introducción al debate Invitada Universidad Andina Simón Bolívar Catherine Walsh
Maestría en Estudios Artísticos	Conferencia Cátedra Unesco Arte, Educación y cultura de Paz invitada Mónica Hoff
Maestría en Estudios Artísticos	Función - conversatorio E2020 Creación desde casa: Cementerios de Cartón Artista invitado Leonardo Ruíz Aponte



Organizador	Nombre del evento
Maestría en Estudios Artísticos	Conversatorio y presentación de video clips E2020 Creación desde casa: Canciones sobrevivientes. Artista invitada Carolina Ayala
Maestría en Estudios Artísticos	Primer Seminario Nacional en Gestión Cultural- Encuentro por la polifonía cultural Colombiana
línea de investigación en Estudios Críticos de las Corporeidades, Sensibilidades y Performatividades	Ciclo webinar "Una teoría del cuerpo"
línea de investigación en Estudios Críticos de las Corporeidades, Sensibilidades y Performatividades	Pre-encuentro del Giro Corporal
línea de investigación en Estudios Críticos de las Corporeidades, Sensibilidades y Performatividades; Línea de Estudios Culturales de las Artes	V Seminario Internacional de Estudios Artísticos
Semillero Técnica y utopía	Socialización resultado proyecto creativo: Audiovisual <i>El alimento en lo tiempos de cuarentena</i>
Grupo Áulide	Lanzamiento del libro El Mal. Estéticas de dramaturgias, por el grupo Áulide dirigido por el maestro Dubián Gallego.
Grupo La voz en el canto del actor	Socialización de resultado de Investigación-Creación: Lanzamiento Genitor: cantos para cantautor y cantatriz
Semillero de Circo Contemporáneo	Té para circo - CONVERSATORIOS
Semillero de investigación Cuerpo Testimonio	Creación video documental Grupo Áulide
Semillero de investigación Cuerpo Testimonio	Creación video performance Anhelitus
Semillero de investigación Cuerpo Testimonio	Presentación de performance Furor
Semillero Espectros	Proceso creativo: Reinterpretación en clown de la casa de Bernanda Alba
Semillero Monologuemos	1º FORO MONOLOGUEMOS Memorias del Arte del monólogo en la Facultad de Artes-ASAB. Invitados: Luisa Vargas, Carlos Araque, Ignacio Rodríguez y Fernando Pautt.
Proyecto Curricular Artes Plásticas y Visuales	Ponencia E2020 Creación desde casa: Global warming; reggaeton en la era del perreo planetario. Artista invitado Santiago Andrés Gómez
Proyecto Curricular Artes Plásticas y Visuales	48 Muestra de trabajos de grado 2020-1



Organizador	Nombre del evento
Proyecto Curricular Artes Plásticas y Visuales	Proyección de obra y conferencia E2020 Creación desde casa: ¿Dónde cabe tanta vida? Proyección de obra y conversatorio. Artista invitado Óscar Steven Rojas
Proyecto Curricular Artes Plásticas y Visuales	Conversatorio E2020 Creación desde casa: Dibujatón Pandémica. Artista invitado Lina Fernanda Bolaños
Proyecto Curricular Arte Danzario	Por el ojo de la cerradura
Proyecto Curricular Arte Danzario	Miniserie web E2020 Creación desde casa: Instrucciones para no morir de la dicha. Artista invitado Ivonne Toledo Arciniegas
Proyecto Curricular Arte Danzario	Conversatorio E2020 Creación desde casa: La grieta. Artista invitado Angélica Acuña Vásquez
Proyecto Curricular Arte Danzario	Encuentro de investigación-creación Egresados de Arte Danzario
Proyecto Curricular Arte Danzario	Los procesos de creación y puesta en escena a partir de la Tradición Caribe - El Porro palitiao. Maestra Elaine Parra Martínez
Proyecto Curricular Arte Danzario	Historia de la danza en Colombia
Proyecto Curricular Arte Danzario	Encuentros danzarios: Arte y academia
Proyecto Curricular Artes Plásticas	Seminario de socialización en prácticas de investigación-creación en Artes Plásticas y Visuales
Proyecto Curricular Artes Escénicas	Encuentro de Grupos y Semilleros Proyecto Curricular Artes Escénicas 2020
Semillero de investigación Cuerpo Testimonio	BUDO: Como nenúfares en agua turbia/5 de diciembre
Maestría en Estudios Artísticos	Seminario permanente para el fortalecimiento de los espacios académicos de la Maestría en Estudios Artísticos
Proyecto Curricular Artes Musicales	Formación Auditiva: Herramientas vocales y pentafonía en la Música Andina Suramericana
Proyecto Curricular Artes Musicales	Pánel Ser músico: Visiones diversas sobre la noción de 'Músico' hoy/4 de diciembre

Fuente: Unidad de Investigaciones Facultad de Artes



3.4. Facultad de Ciencias y Educación

Tabla 6 Eventos Facultad de Ciencias y Educación

Nombre del Evento	Tipo del Evento	Evidencias
VI Encuentro de Investigaciones Facultad de Ciencias y Educación	Encuentro de Investigaciones	Canal de Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=sH3G3YaWicU&list=PLyhBa6-NVzkPF53dLP4d4jjRr5ecmWetw Página web: http://www1.udistrital.edu.co:8080/es/web/comite-de-investigacion-de-la-facultad-de-ciencias-y-educacion/2020-viii-encuentro-de-investigaciones Video Panel: https://www.facebook.com/726361404129158/videos/1551625308545714
Seminario Permanente de Investigación-SPI-	Seminario	http://www1.udistrital.edu.co:8080/es/web/comite-de-investigacion-de-la-facultad-de-ciencias-y-educacion/88

Fuente: Unidad de Investigaciones Facultad de Ciencias y Educación

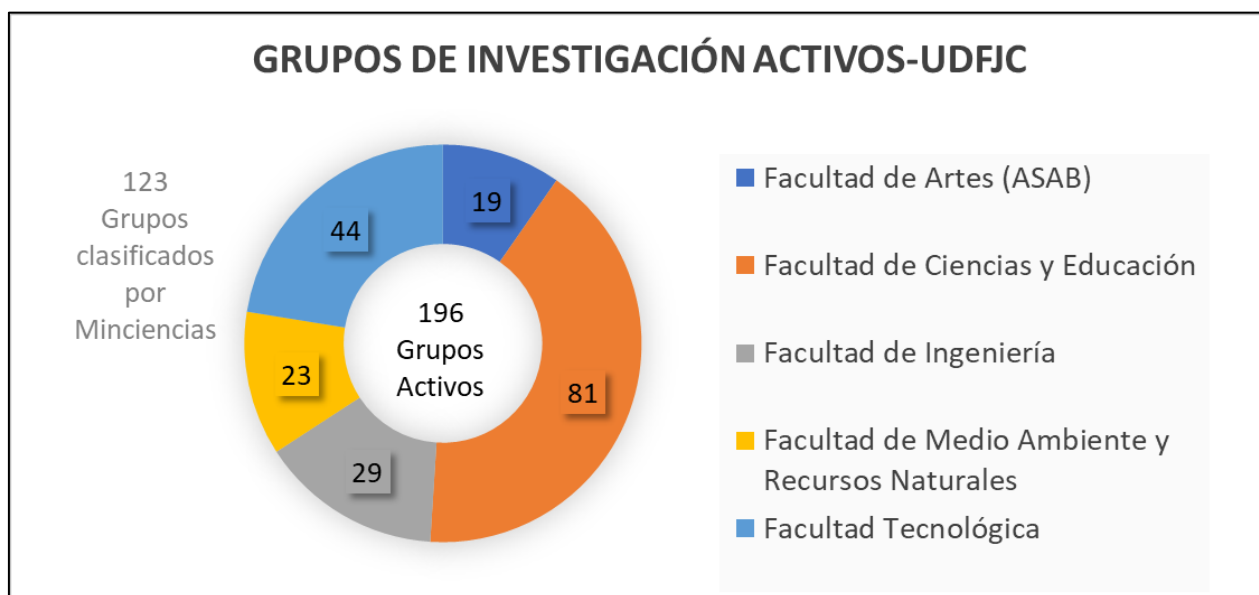


4. APOYO AL DESARROLLO DE LOS GRUPOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

4.1. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cuenta con 196 grupos de investigación activos y mantiene la clasificación de sus 123 grupos, en el marco de la convocatoria 833 de Minciencias:

Grafico 1 Grupos de Investigación Activos



Fuente: Informe del proceso de actualización en Unidad de Investigaciones por Facultad

Tabla 7 Grupos de Investigación activos por Facultad

Facultad	Cantidad
Artes (ASAB)	19
Ciencias y Educación	81
Ingeniería	29
Medio Ambiente y Recursos Naturales	23
Tecnológica	44
TOTAL	196

Fuente: Informe del proceso de actualización en Unidad de Investigaciones por Facultad



Tabla 8 Grupos de Investigación Clasificados por Minciencias

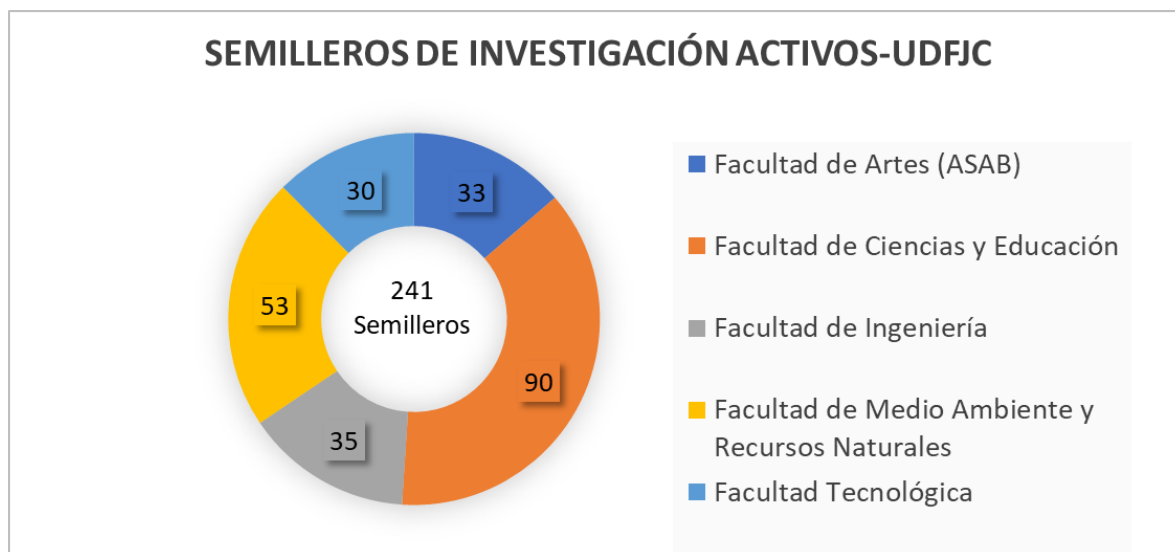
Facultad	Clasificación					Total Clasificados
	A1	A	B	C	Reconocidos	
Artes (ASAB)		2	2	5	2	11
Ciencias y Educación	9	12	11	19	1	52
Ingeniería	5	5	6	10	3	29
Medio Ambiente y Recursos Naturales		1	2	8		11
Tecnológica	4	2	3	11		20
Total general	18	22	24	53	6	123

Fuente: Resultados finales Convocatoria 833 de 2018.

4.2.SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas cuenta actualmente con 241 semilleros activos:

Grafico 2 Semilleros de Investigacion por Facultad



Fuente: Elaboración propia

Tabla 9 Semilleros de Investigación activos. UDFJC por Facultad

Facultad	Cantidad
Artes (ASAB)	33
Ciencias y Educación	90



Ingeniería	35
Medio Ambiente y Recursos Naturales	53
Tecnológica	30
TOTAL	241

Fuente: Informe del proceso de actualización en Unidad de Investigaciones por Facultad

4.3. Redes Académicas

Actualmente el CIDC tiene registradas formalmente 25 Redes académicas en las cuales los grupos de investigación pueden realizar investigación de alta calidad. Las redes institucionales son:

Tabla 10 Redes de Investigación registradas

Nombre Red	Área De Conocimiento
Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología	Multidisciplinario
Red Rita	Tecnologías de la información y comunicación
Red RENATA	Tecnologías de la información y comunicación
Comisión Interamericana De Telecomunicaciones CITEL	Tecnologías de la información y comunicación
Unión Internacional De Telecomunicaciones – ITU	Tecnologías de la información y comunicación
Red Académica de Investigación en Control y Gestión Ambiental	Control y Gestión Ambiental
Red Estudios de Conflictos Ambientales REDES CAM	Control y Gestión Ambiental
Red Colombiana de Patrimonio Funerario	Interdisciplinario
Red Bacata Inteligencia Territorial	Estudios y transformaciones territoriales
Red CITU, Red de Creación e investigación teatral Universitaria	Creación e investigación teatral
AITU/IUTA, Asociación internacional de teatro Universitario	Formación, creación e investigación teórica y práctica en teatro
ASOCIO - Asociación Colombiana de Investigación Operativa_ Relacionada grupo de investigación ARCOSES	Ingeniería. Investigación de Operaciones
Red Alter-nativa_Relacionada al grupo de investigación GEIT	Ingeniería. Tecnologías de la información y comunicación
OPEN Innovación Abierta _Relacionada al grupo de investigación GEIT	Ingeniería



Nombre Red	Área De Conocimiento
Red Científica SMART DATA SCIENCE	Ingeniería
Cubemat Developer's	Ingeniería. Ciencia Espacial
American Telemedicine Association	Ingeniería. Telemedicina
Asociación iberoamericana de telesalud y telemedicina	Ingeniería. Telemedicina
BACATA IT	Territorio
TAG (Territorio Actores Gobernanza para la Transformación)	Territorio
Red Alter-Nativa	Tecnologías de la información y comunicación. Educación
RED RIESC "Red de instituciones de educación superior con CADEP. Rol coordinador del módulo Empodera perteneciente al Centro ACACIA "CADEP-Piloto UD-ACACIA".	Tecnologías de la información y comunicación. Educación
System Dynamics Society	Ingeniería
The International Federation of Operational Research Societies (IFORS)	Ingeniería. Investigación de Operaciones
Red de Sistemas Eléctricos de Potencia y Redes Inteligentes.	Ingeniería

Fuente: *Elaboración propia*



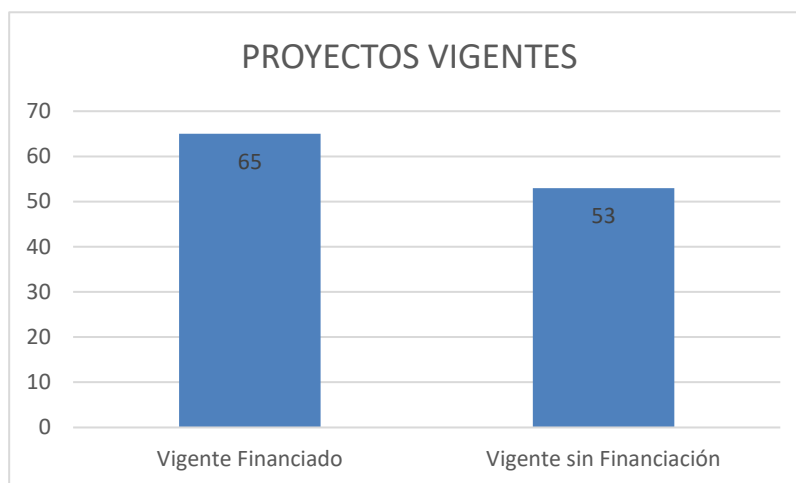
5. PROYECTOS DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

5.1. *Proyectos Vigentes*

Al corte de diciembre de 2020, se tiene un total de 118 proyectos vigentes, de los cuales el 55% corresponde a proyectos Vigentes con financiación del CIDC, y, el 45% está considerado a proyectos de investigación Vigentes sin financiación

Se resalta para esta vigencia un mayor número de proyectos vigentes en comparación con la anterior.

Grafico 3 Relación Número de Proyectos Vigentes SICIUD

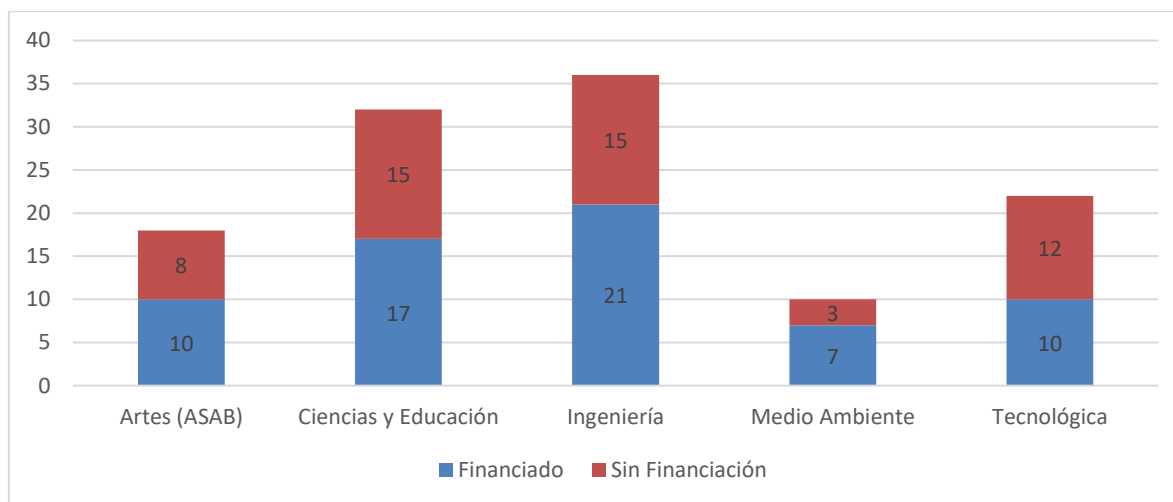


Fuente: SICIUD (2020)

La Facultad de Ingeniería y la Facultad de Ciencias y Educación históricamente han manejado el mayor número de proyectos, durante este año se mantiene dicha tendencia con 36 proyectos para Ingeniería y 32 proyectos para Ciencias y Educación. En la gráfica siguiente se presenta esta relación:



Grafico 4 Proyectos por Facultad

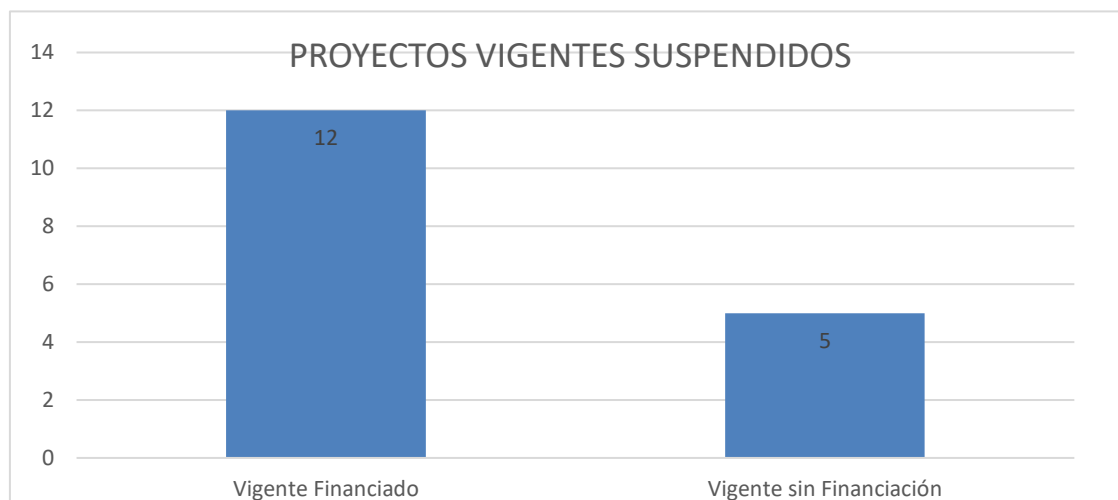


Fuente: SICIUD (2020)

5.1.1. Proyectos Vigentes Suspendidos

En este total de proyectos vigentes, se tiene que un 14% se encuentran suspendidos motivados principalmente por temas relacionados con la pandemia y retrasos en la ejecución presupuestal.

Grafico 5 Relación Número de Proyectos Vigentes Suspendidos SICIUD



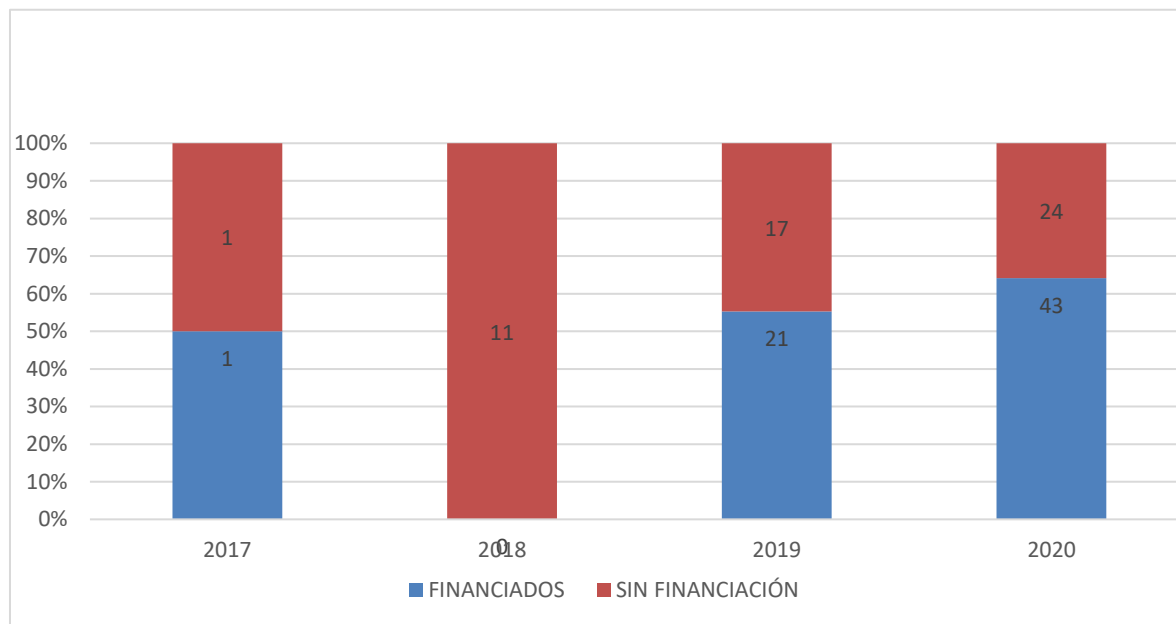
Fuente: SICIUD (2020)

5.1.2. Proyectos Relacionados por Año

El total de proyectos vigentes tiene una fecha de inicio principalmente en los años comprendidos entre el 2017 y 2020.



Grafico 6 Número de Proyectos por Año de suscripción



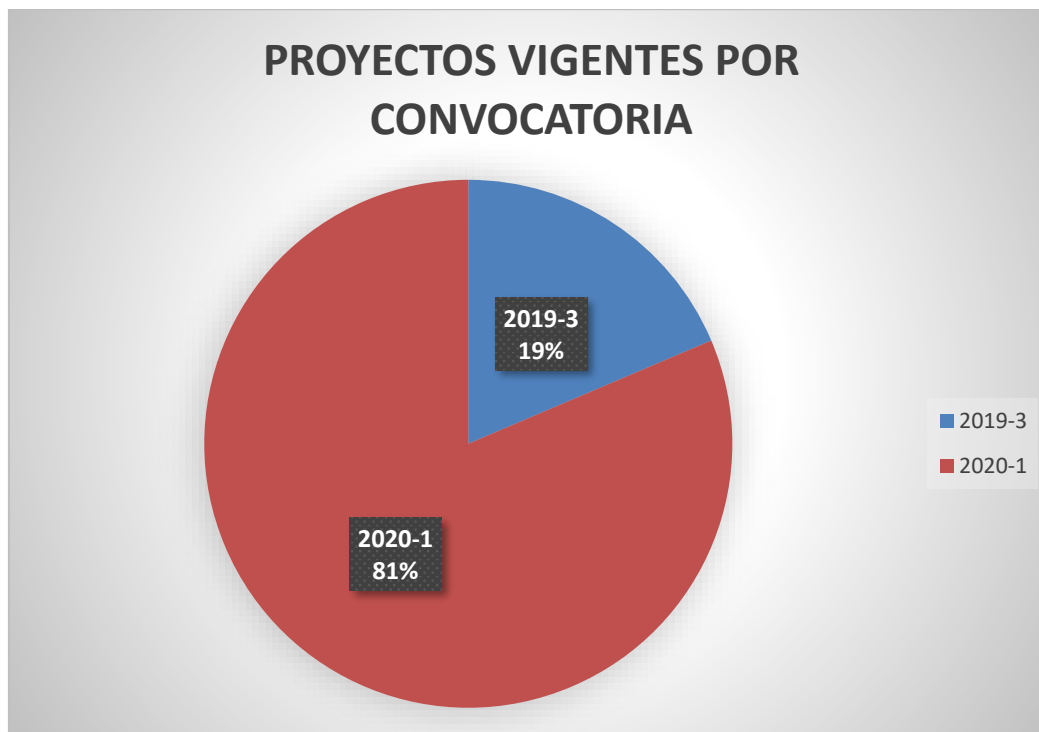
Fuente: SICIUD (2020)- Elaboración Propia

Se registra un mayor número de proyectos iniciados para esta vigencia en comparación con la vigencia de 2019. De lo anterior, el 32% de proyectos fueron creados en 2019 frente a un 57% de proyectos suscritos en 2020.

De los proyectos suscritos durante esta vigencia, se tiene que de los 44 financiados, 8 proyectos fueron suscritos y financiados en 2020 pero corresponden a la convocatoria 2019-3 "conformación de un banco de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, innovación y creación en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas" los restantes 36 proyectos, corresponden a la convocatoria 2020-1 corresponden a proyectos de la convocatoria para "proyectos de investigación, investigación-creación e innovación de docentes nombrados en periodo de prueba dentro de la planta docente de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas" la gráfica que se presenta a continuación incluye esta relación:



Grafico 7 Proyectos Vigentes por Convocatoria



Fuente: SICIUD (2020)

5.1.3. Financiación de Proyectos

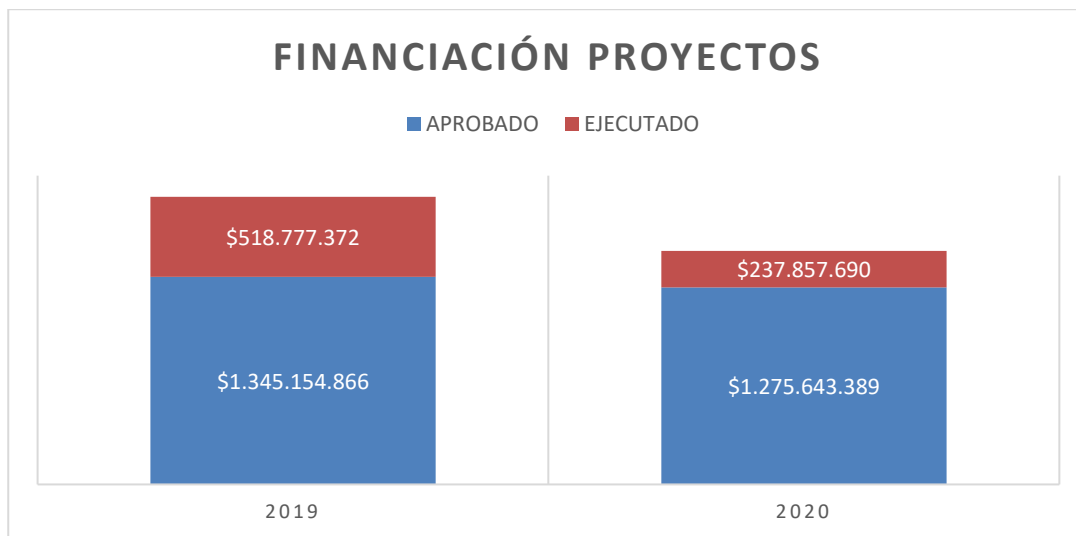
EJECUCIÓN TOTAL A LA FECHA

En total los proyectos vigentes durante el 2020 ejecutaron un 29% del presupuesto asignado correspondiente a \$760.482546 de \$2.630.651.432. Esta baja ejecución se da en gran parte debido a la alta suspensión de proyectos debido a las dificultades originadas por el SARS COV-2 y la armonización presupuestal correspondiente al empalme debido a la nueva administración distrital.

La financiación de proyectos para la vigencia 2020 disminuyó en comparación con la vigencia 2019.



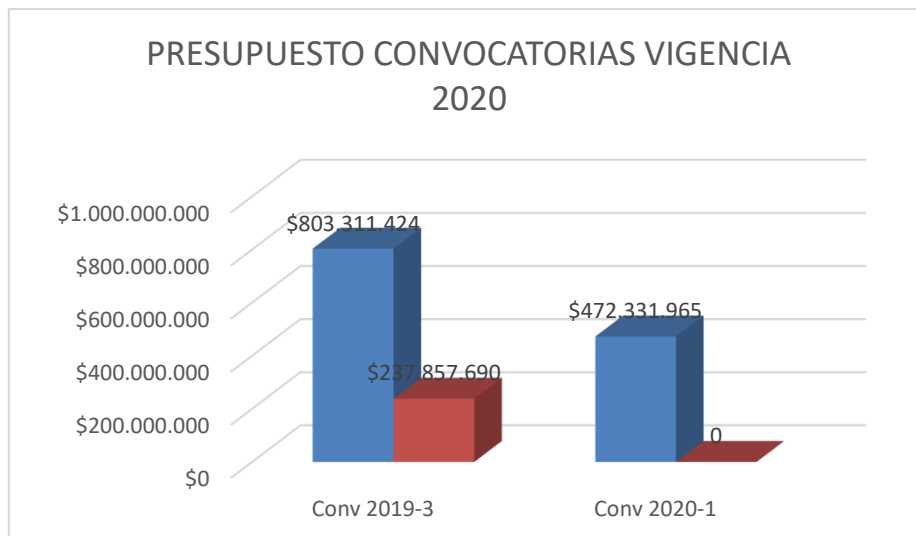
Grafico 8 Financiación Proyectos por año



Fuente: SICIUD (2020)

La ejecución para el año 2020 se explica principalmente por los proyectos de la Convocatoria 2019-3, como se presenta en la gráfica siguiente se presenta la ejecución del proyecto

Grafico 9 Financiación de proyectos Vs. Ejecución

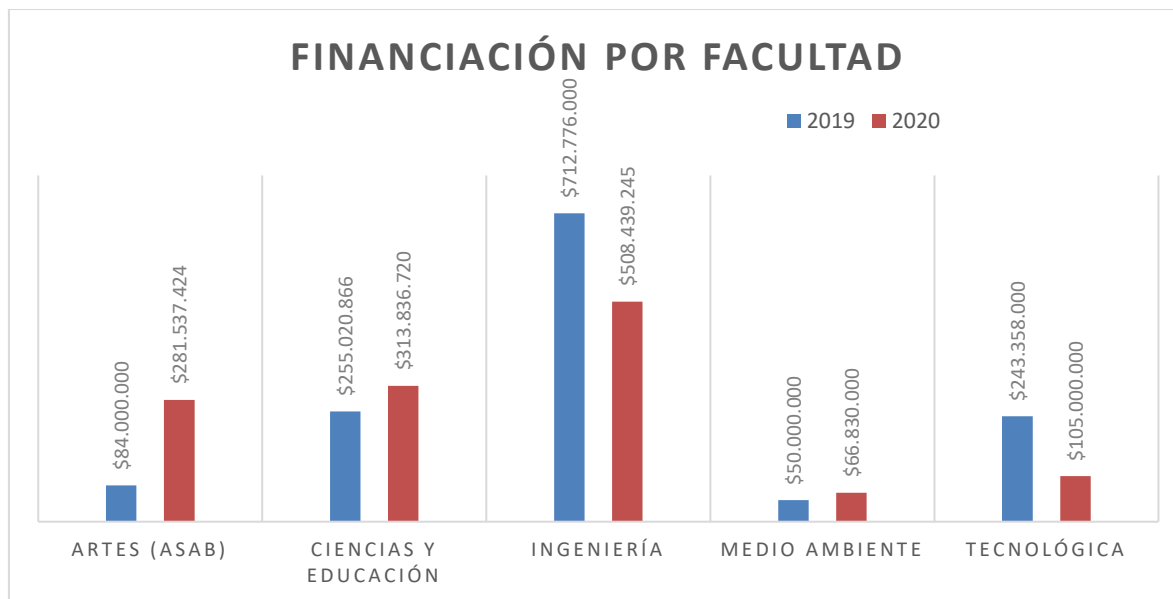


Fuente: SICIUD (2020)

La gráfica siguiente presenta el valor de la financiación de proyectos especificado por Facultades.



Grafico 10 Financiación de proyectos por Facultad



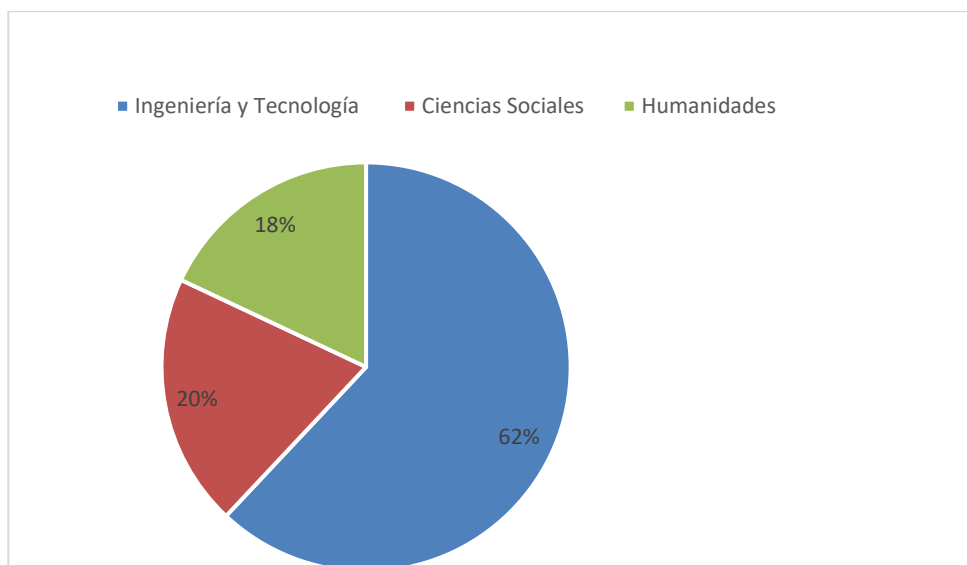
Fuente: SICIUD (2020)

5.1.4. Áreas de Investigación

En los proyectos nuevos, las principales disciplinas de investigación en las que se centrarán estos proyectos corresponden a las relacionadas en la gráfica siendo el área de ingeniería y tecnología la principal. Conforme la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, OCDE se identifica que los proyectos nuevos suscritos en la Convocatoria 2020-1 registran las siguientes



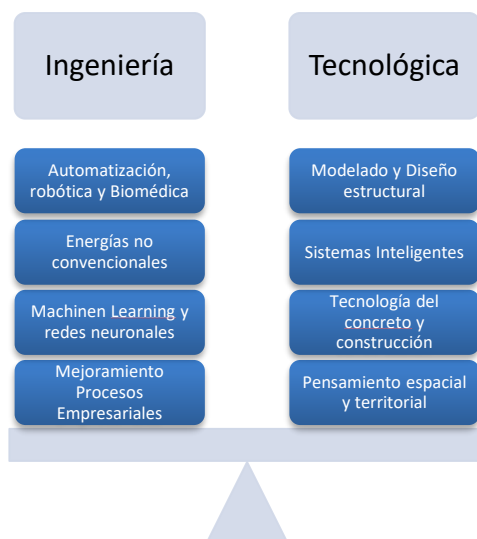
Grafico 11 Áreas de Desarrollo de Investigación



Fuente: SICIUD (2020)

De las áreas de Ingeniería y Tecnología, se precisaron las siguientes líneas de investigación

Ilustración 1 Líneas de Investigación



Fuente: SICIUD(2020).



5.1.5. Tipos de Investigación

Los proyectos nuevos le apuestan a más investigación aplicada seguida de la Investigación Básica. La investigación aplicada resulta un esfuerzo por tratar de resolver problemas locales.

Grafico 12 Tipología de Investigación



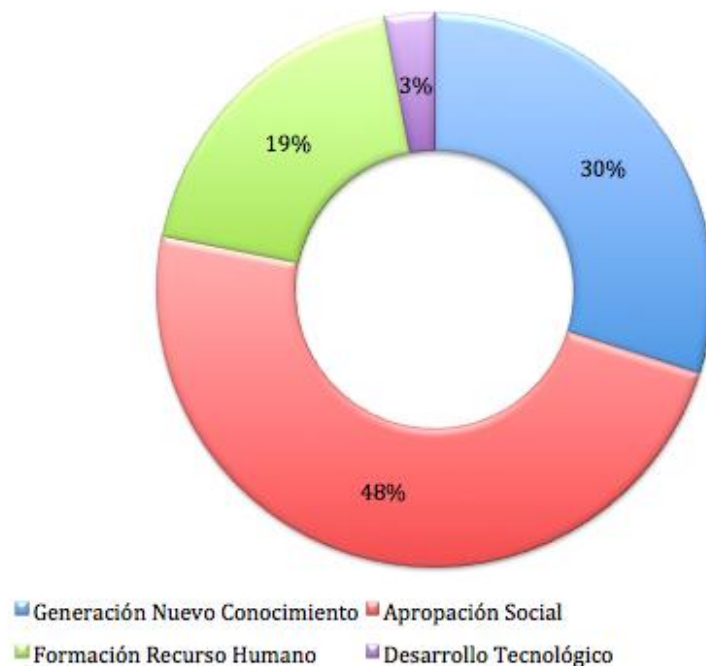
Fuente: SICIUD(2020)

5.1.6. Producción Investigativa

Los proyectos nuevos, registra un total de 137 productos de investigación, siendo en su gran mayoría productos de apropiación social y Generación de nuevo conocimiento.



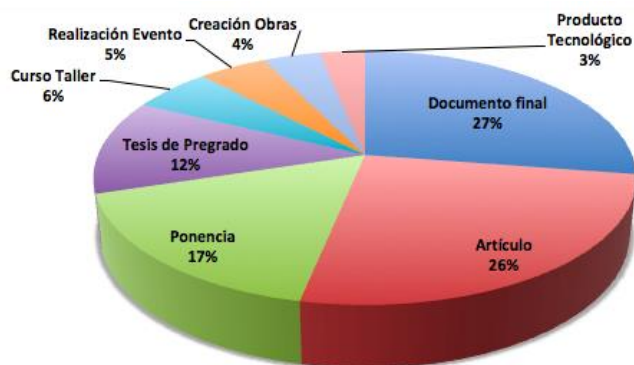
Grafico 13 Tipología de productos



Fuente: SICIUD(2020).

Se estima aumentar la producción investigativa principalmente con los productos relacionados con documentos finales, artículos, ponencias, tesis de pregrado, productos tecnológicos y creación de obras artísticas.

Grafico 14 Principales productos de investigación



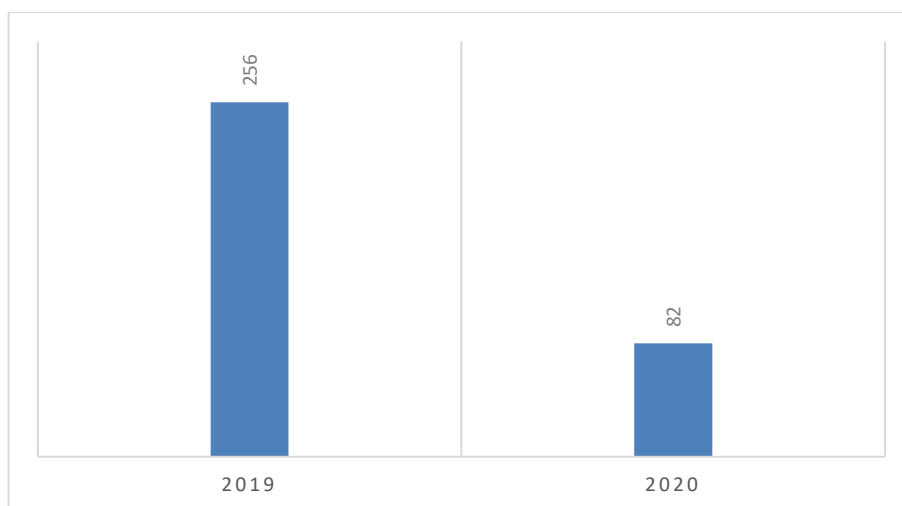
Fuente: SICIUD(2020).



5.2. Proyectos Críticos

En la vigencia de 2019, se registró un total de 256 proyectos críticos. Con la gestión luego de la publicación de la Circular No. 004 de 2019, se logró un 68% de cierre en los proyectos, distribuidos así:

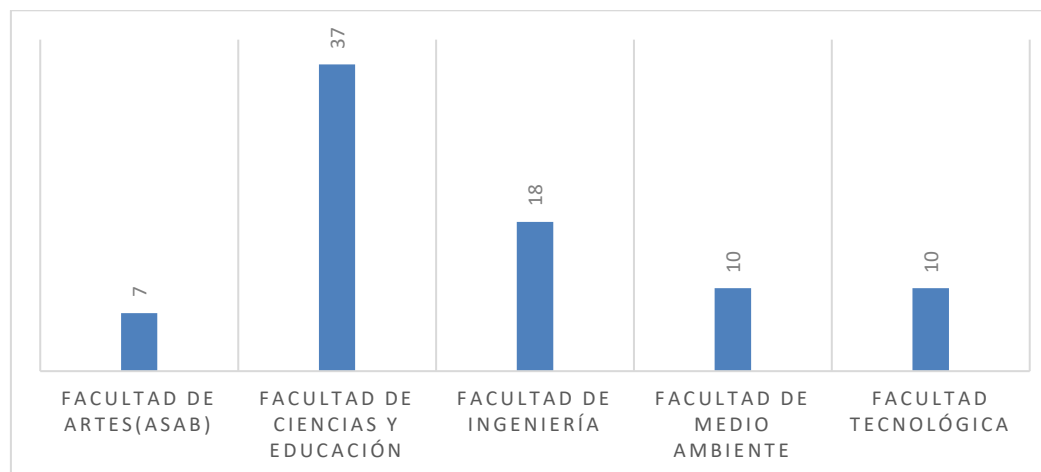
Grafico 15 Proyectos Críticos durante la Vigencia



Fuente: SICIUD(2020).

En la distribución de la facultad, se registró lo siguiente:

Grafico 16 Proyectos Críticos por Facultad

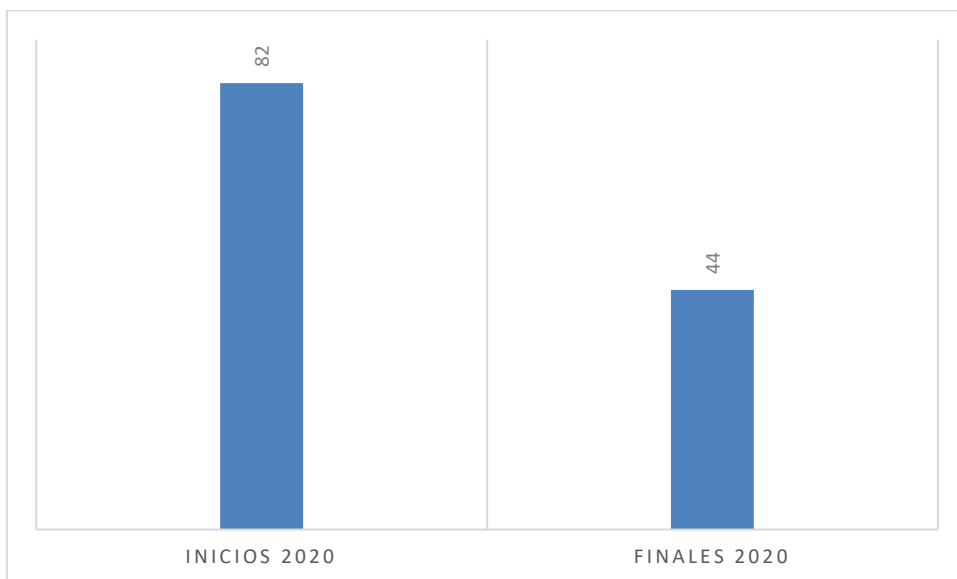


Fuente: SICIUD(2020).



Con la gestión de proyectos lograda durante lo corrido de la vigencia 2020 se registra un avance en los cierres de 83%, lo que representa un total de 213 proyectos de investigación finalizados de 256 proyectos registrados como críticos en 2019

Grafico 17 Comportamiento de los Proyectos Críticos 2020



Fuente: SICIUD(2020).



6. OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Desde la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI-Bogotá) como unidad técnica especializada adscrita al CIDC, en lo corrido del año 2020, se han adelantado diferentes esfuerzos por dinamizar la actividad investigativa y la transferencia de resultados de las investigaciones, de manera colaborativa, tanto con el sector productivo, como con las instituciones públicas, brindando un apoyo activo a la comunidad universitaria, especialmente en torno a los siguientes aspectos:

6.1. Eventos de Apoyo a la Transferencia de Resultados

Al comienzo del año, la OTRI-BOGOTÁ fue invitada por la Dirección de Innovación y Desarrollo Empresarial del Departamento de Planeación Nacional, para participar en la mesa de trabajo para un CONPES en Propiedad Intelectual, en la cual, desde la experiencia de la OTRI-BOGOTÁ, se indicó la necesidad de incluir la motivación de la creatividad y la investigación, a través de recursos para la construcción de I+D, específicamente en prototipado y la importancia de los modelos de negocio de los resultados de investigación, que presenten un alto porcentaje para el sector productivo.

Otra actividad relevante, consistió en la participación de la OTRI-BOGOTÁ dentro del Coloquio de Socialización y Divulgación de Resultados de Investigación, realizada el 26 y 27 de febrero de 2020 CIDC, realizada en la sede de la Aduanilla de Paiba, en el cual se precisó la necesidad realizar proyectos de investigación colaborativos y la importancia de la visibilidad de los resultados de investigación.

Se destaca en este evento, el panel de expertos sobre el Impacto de Resultados de Investigación para la Solución de Problemáticas Sociales en Economías Emergentes, estuvo compuesto por Alfonso José López de la Universidad de Salamanca, Martha Liliana Rincón de Minciencias y Giovanny Tarazona por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cuyas conclusiones específicas se centraron en el fortalecimiento de las alianzas en materia de investigación, la generación de confianza desde la academia al sector productivo, la alfabetización tecnológica, la gestión de la innovación como políticas públicas y la necesidad de saber comunicar ciencia.

Se desarrolló una estrategia de comunicación para invitar a los grupos de investigación a las primeras reuniones de socialización de perfil y levantamiento de información adicional que nos permita continuar con el proyecto y construcción del documento del ADN de la investigación en la UDFJC, se ha enviado invitación a los grupos categoría A1 y A, de la facultad de Ciencias y Educación e Ingeniería.



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Versión: 1

INFORME DE GESTIÓN

EDEPO-F06

Imagen 7 Invitación a Reunión de Grupos de Investigación



Aprobó:

Fecha de aprobación:

Página 37 de
116

Versión:
01

Informe de Gestión



Imagen 8 Invitación a Reunión de Grupos de Investigación (2)

*Estimado(a) director(a) e integrantes
de grupos de investigación.*

Dada la importancia institucional que se le reconoce a la investigación como actividad fundamental orientada a desarrollar el pensamiento crítico, ampliar los distintos campos del conocimiento, crear y adecuar tecnologías que aporten soluciones a los distintos problemas actuales.

Desde la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI-Bogotá) reconocemos el trabajo que como grupo han adelantado por años, los resultados generados y su impacto en la sociedad, por esta razón, queremos establecer con ustedes una comunicación permanente, a fin de comprender la naturaleza de su labor, fortalecer sus capacidades en investigación y acompañar el proceso de gestión de sus creaciones como propiedad intelectual.

¿Cómo fortalecer las capacidades de investigación de la universidad? Construyendo colectivamente un panorama real de este ámbito en la institución que enfatice en el talento humano, los recursos que se tienen y necesitan, las actividades desarrolladas, la articulación de los grupos con otras funciones y la relación con el entorno.

En este sentido, los invitamos a participar en las reuniones que estaremos realizando en el marco del proyecto:

ADN de la investigación

El tema central serán las capacidades de los grupos, la protección y transferencia de sus resultados de investigación. Así, solicitamos amablemente de su valiosa colaboración y disponibilidad para concertar fecha y hora e igualmente compartir el trabajo arduo que se ha efectuado en el marco del proyecto previamente mencionado, con la pretensión de instaurar un equipo de trabajo entre CIDC, OTRI y nuestro actor más importante, los grupos de investigación.

Cordialmente,

*Director del Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico Oficina de
Transferencia de resultados de Investigación (OTRI-Bogotá)*

En razón a lo anterior se inició el cronograma de reuniones con el grupo de investigación de “Instrumentación científica & didáctica”, cuyo director es el profesor Cesar Aurelio Herreño se encuentra en gestión las demás reuniones con los diferentes grupos de investigación.

Esta iniciativa se enmarca en el esfuerzo institucional de establecer escenarios de planeación estratégica para la investigación articulada con los ejercicios institucionales que se han llevado para tal fin. Actualmente el equipo de la OTRI se encuentra en la definición de variables e identificación de fuentes de información, esperando contar con un panorama general que permita establecer los perfiles de grupos antes de iniciar el segundo semestre del año.

El equipo de la OTRI, realizó la presentación Pitch de la tecnología “Sistema de Evaluación Vial de alto desempeño y bajo costo” en el marco del programa de Mentoría “Alístate para el mercado” en el marco del convenio realizado con la Corporación Connect Bogotá.

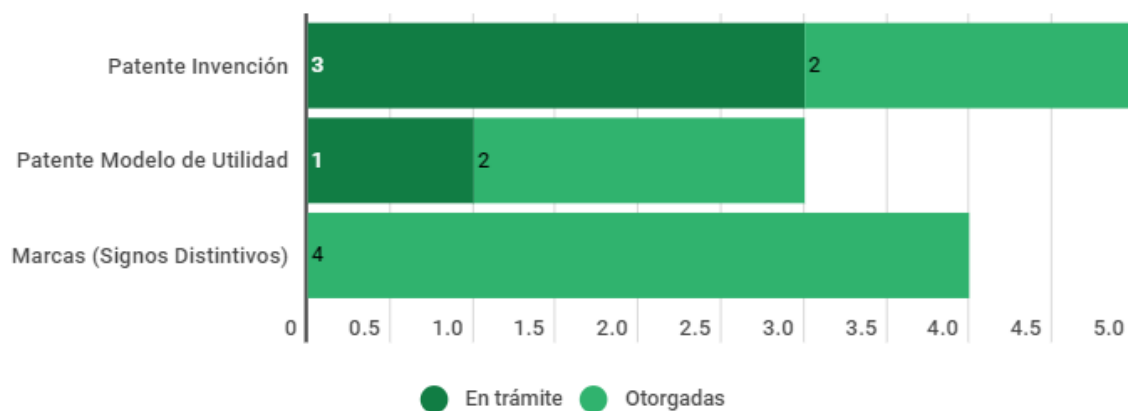
6.2. Gestión de Propiedad Intelectual

Por otro lado, se sigue adelantando la gestión estratégica de la propiedad intelectual, concretamente en el campo de la propiedad industrial y el derecho de autor.



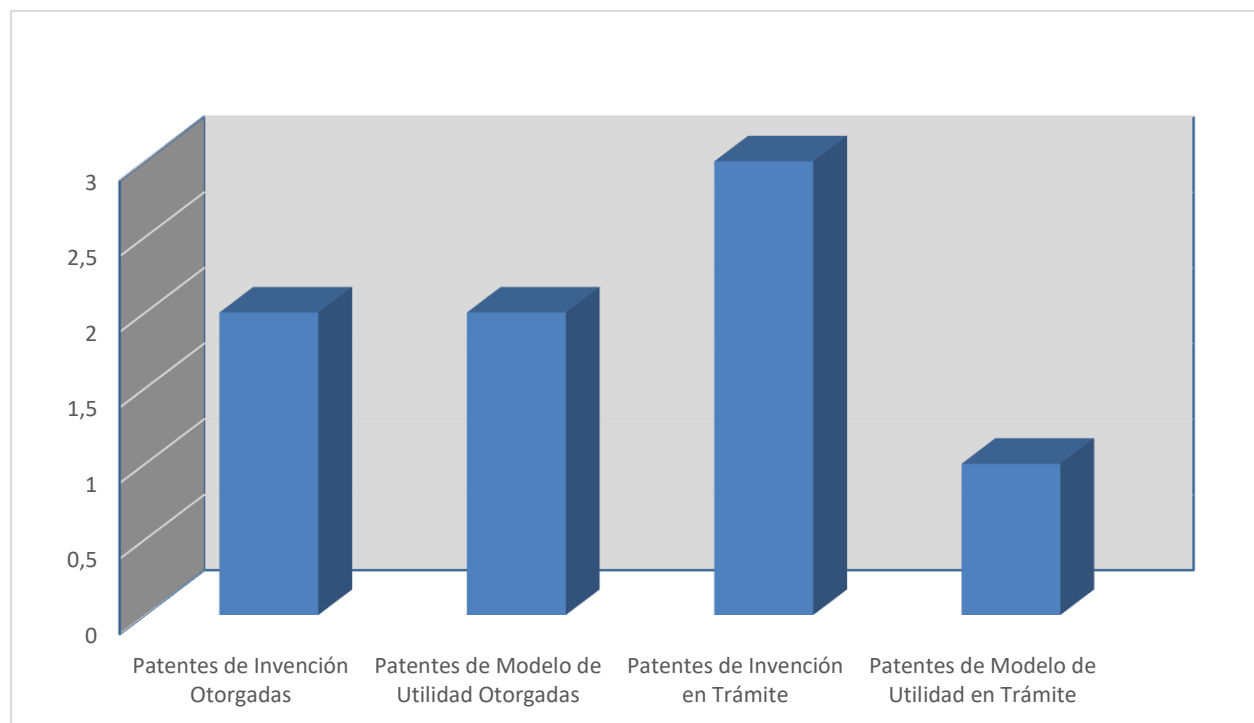
En materia de propiedad industrial, se sigue aumentando el número de solicitudes de patentes, especialmente en el campo de las invenciones implementadas por computador, cuyas cifras arrojan 2 otorgadas y 2 en trámite. Esto permitirá que, a mediano plazo, la UDFJC pueda obtener un mayor número de posibilidades en transferencia de derechos de propiedad industrial.

Grafico 18 Resultados Protegidos



Cantidad de Patentes otorgadas y en trámite, titularidad de la Universidad Distrital

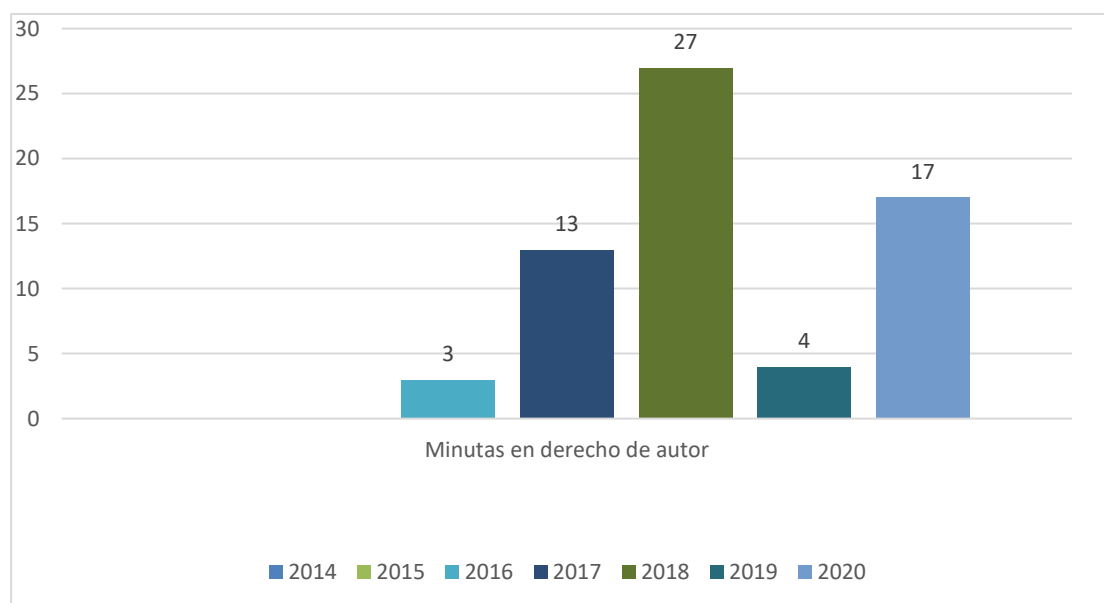
Grafico 19 Patentes: Tipo y Estado





Ya en materia de derecho de autor, si bien la protección por esta rama de la propiedad intelectual, se presenta desde el mismo momento de la creación, otorgándole los derechos o beneficios al autor o al que la ley o los contratos lo indiquen, la OTRI-BOGOTÁ ha venido acompañando el proceso de cesión de derechos patrimoniales de autor, entre los investigadores y la UDFJC, bajo esquemas de orientación y proyección jurídica de los documentos respectivos:

Grafico 20 Elaboración de Minutas por año

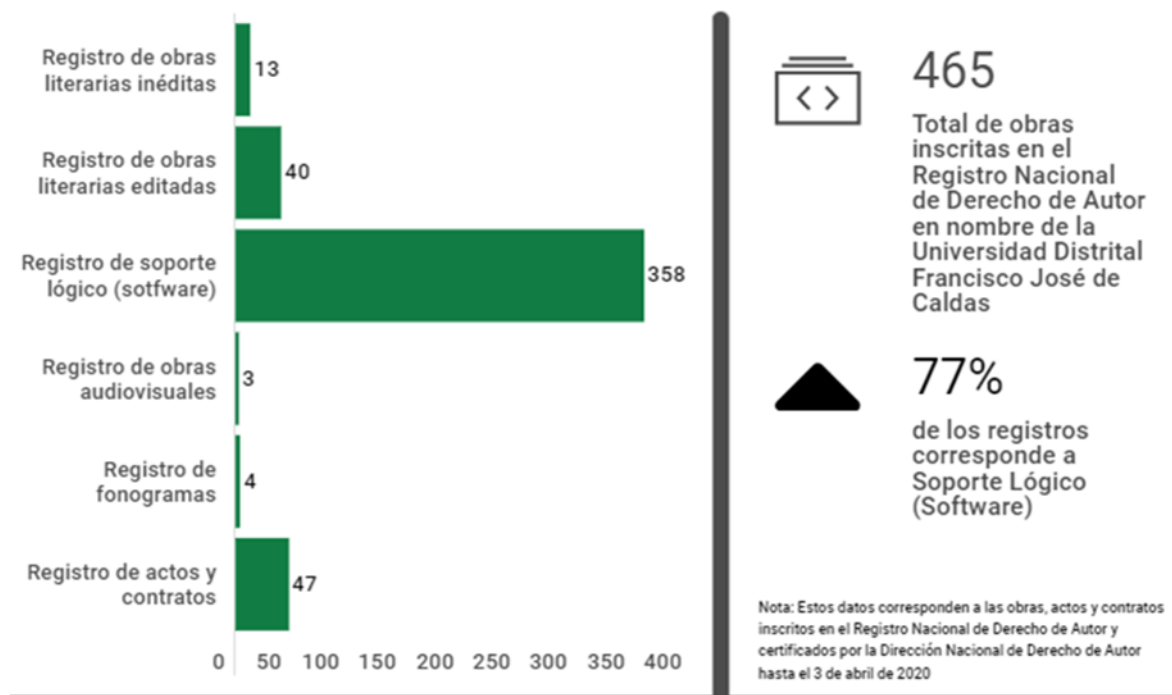


En materia de conceptos jurídicos, se destacan el concepto en apoyo a la Sección de Biblioteca, sobre la impresión de las licencias de uso para la Sección Biblioteca, como requisito de Grado bajo Plan de Contingencia COVID-19, el cual desarrolló el concepto de licencia de uso, sus formalidades y la importancia del mensaje de datos y el concepto jurídico sobre autoría y titularidad estudiantes de la UDFJC, el cual desarrolla el tema de autoría y titularidad.

Este esfuerzo en solicitudes de patente y gestión de cesiones, se suman a los registros existentes ante la Dirección Nacional de Derecho de Autor y la Superintendencia de Industria y Comercio, en nombre de la Universidad, que actualmente suman 465 a 2020.



Ilustración 2 Cantidad de Registro ante la Dirección Nacional de Derecho de Autor en nombre de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas



En materia de marcas, se suma los registros marcarios ya otorgados la marca de RITA- Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada, que luego de esfuerzos jurídicos, se logró el registro de la marca, para lo cual se contó con el apoyo conceptual del logo símbolo de RITA.

De igual forma, durante este mismo año 2020 se concedió la marca Bogotá Robótica

Imagen 9 Nuevas Marcas UD 2020



Bogotá Robótica



Año 2020

Las siguientes marcas se suman a las ya otorgadas en años anteriores:

Aprobó:	Fecha de aprobación:	Página 41 de 116	Versión: 01	Informe de Gestión
---------	----------------------	------------------	-------------	--------------------


	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	Versión: 1
	INFORME DE GESTIÓN	EDEPO-F06

Imagen 10 REGISTROS DE MARCA TITULARIDAD DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Universidad Distrital Francisco José de Caldas	 UD Editorial Editorial UD
 Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación	Año 2019

La Universidad Distrital, desde el Centro de Investigaciones y la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación OTRI-Bogotá, en alianza con la Superintendencia de Industria y Comercio SIC, pone a disposición de la comunidad universitaria el programa CATI-UD (Centro de Atención a la tecnología e Innovación), espacio dirigido a brindar a los investigadores, docentes, estudiantes así como egresados de la Universidad orientaciones en Propiedad Industrial (P.I.), especialmente, información sobre patentes, diseños industriales, búsquedas tecnológicas (orientación y asistencia en la realización de búsquedas), marcas, así como los trámites para los diferentes mecanismos de protección.


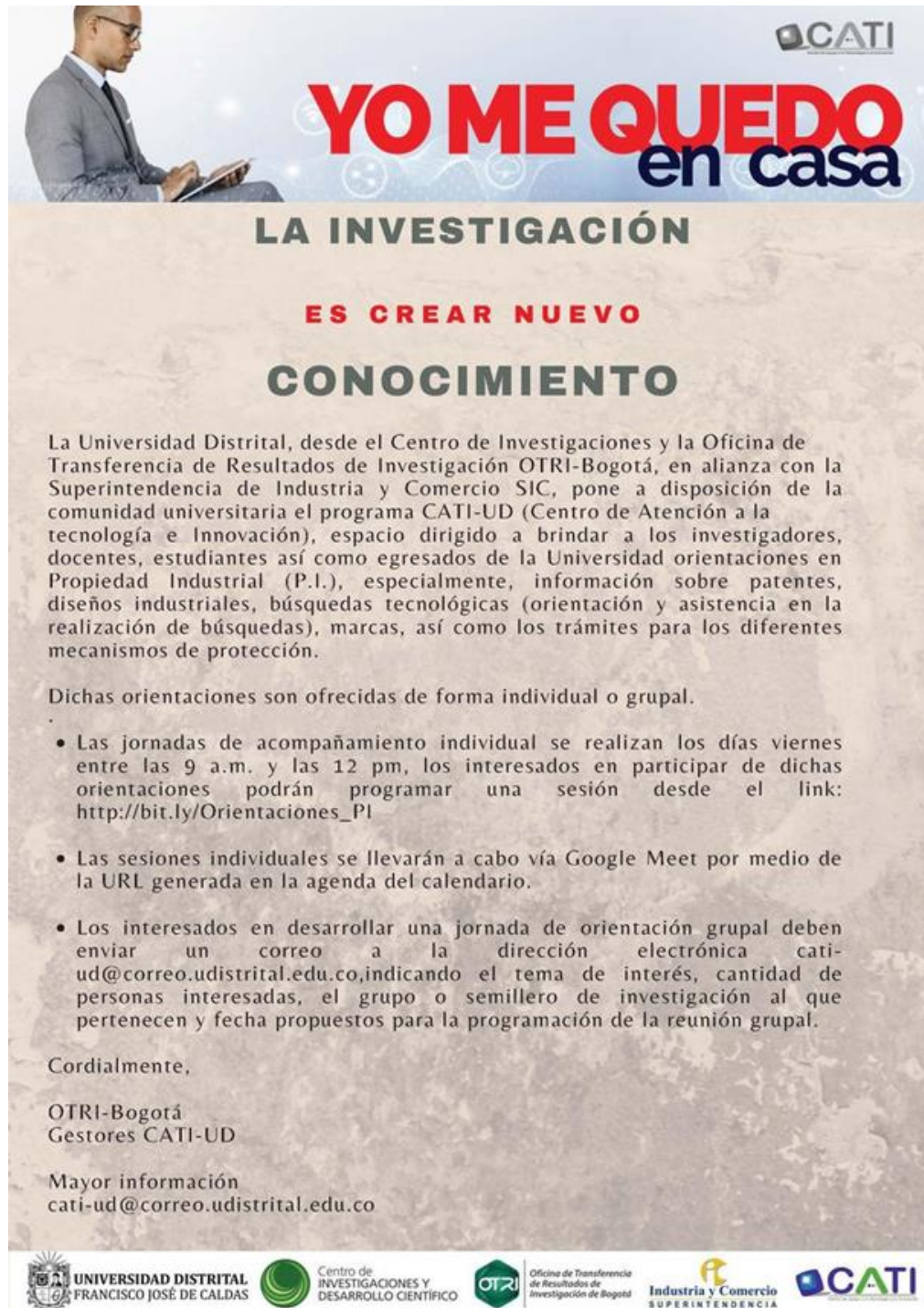
	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	Versión: 1
	INFORME DE GESTIÓN	EDEPO-F06

Imagen 11 Invitación CATI-UD



YO ME QUEDO en casa

LA INVESTIGACIÓN

ES CREAR NUEVO

CONOCIMIENTO

La Universidad Distrital, desde el Centro de Investigaciones y la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación OTRI-Bogotá, en alianza con la Superintendencia de Industria y Comercio SIC, pone a disposición de la comunidad universitaria el programa CATI-UD (Centro de Atención a la tecnología e Innovación), espacio dirigido a brindar a los investigadores, docentes, estudiantes así como egresados de la Universidad orientaciones en Propiedad Industrial (P.I.), especialmente, información sobre patentes, diseños industriales, búsquedas tecnológicas (orientación y asistencia en la realización de búsquedas), marcas, así como los trámites para los diferentes mecanismos de protección.


Dichas orientaciones son ofrecidas de forma individual o grupal.

- Las jornadas de acompañamiento individual se realizan los días viernes entre las 9 a.m. y las 12 pm, los interesados en participar de dichas orientaciones podrán programar una sesión desde el link: http://bit.ly/Orientaciones_PI
- Las sesiones individuales se llevarán a cabo vía Google Meet por medio de la URL generada en la agenda del calendario.
- Los interesados en desarrollar una jornada de orientación grupal deben enviar un correo a la dirección electrónica cati-ud@correo.udistrital.edu.co, indicando el tema de interés, cantidad de personas interesadas, el grupo o semillero de investigación al que pertenecen y fecha propuestos para la programación de la reunión grupal.

Cordialmente,

OTRI-Bogotá
Gestores CATI-UD

Mayor información
cati-ud@correo.udistrital.edu.co



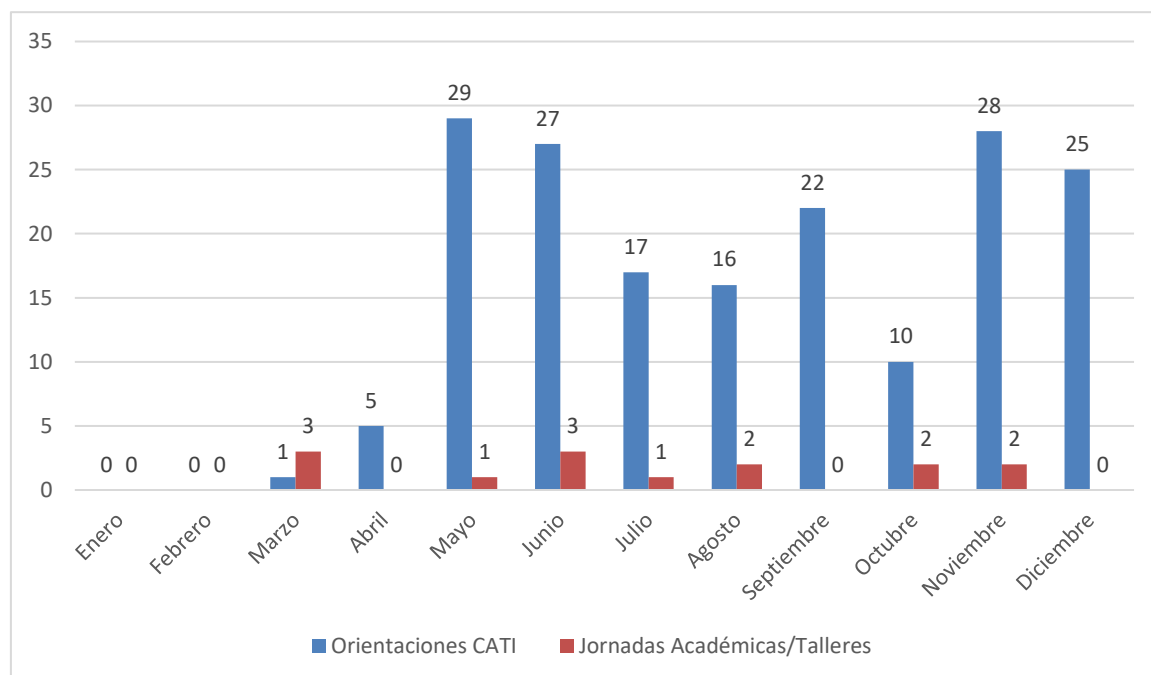
En total durante el año 2020 se brindaron más de 180 orientaciones individuales a la vez que se realizaron más de 10 jornadas académicas o talleres, la mayoría de estas últimas en el marco de

Aprobó:	Fecha de aprobación:	Página 43 de 116	Versión: 01	Informe de Gestión
---------	----------------------	------------------	-------------	--------------------



espacios académicos afines a procesos de innovación y desarrollo tecnológico de todas las facultades.

Grafico 21 Actividades CATI-UD



En el marco del programa CATI, la OTRI - Bogotá participó en los talleres organizados por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual y la Superintendencia de Industria y Comercio: 1) "Taller virtual CATI - OMPI sobre Información Tecnológica" los días 24, 25, 26, 27 y 28 de agosto, y 2) "Taller virtual CATI - OMPI sobre Dominio Público" realizado los días 14, 15, 16, 17 y 18 de septiembre

Se renovó el convenio con la Superintendencia de Industria y Comercio hasta el año 2022, buscando seguir fortaleciendo las iniciativas de los grupos de investigación de la UDFJC.

La OTRI – Bogotá en alianza con el Centro de Bienestar Institucional de la Universidad, actualmente realiza talleres y charlas de acompañamiento en modelo de Negocios e innovación a los estudiantes de la facultad de artes miembros de la a la Precooperativa UNUMA de la Facultad de Artes. También se han realizado charlas y acompañamientos en Innovación, modelos de negocio y prototipado a estudiantes de la facultad tecnológica de la Universidad.

6.3. Visibilización de Resultados De Investigación

En términos de fortalecer esta visibilidad de participación en espacios de cooperación interinstitucional, el Centro de Investigaciones en conjunto con la OTRI, participó en la identificación de las condiciones institucionales para realizar una alianza con la Universidad de Antioquia, y la Universidad Javeriana, con el fin de entrar a apoyar el prototipo inicial de la UdeA, para contribuir a la contingencia actual del COVID-19 y a la vez desarrollar uno por parte de la UDFJC, para el cual se



desarrolló una herramienta basada en una Encuesta de Capacidades Universitarias para Diagnóstico Molecular del COVID-19, que fue enviada a todos los directores de los grupos de investigación de la UDFJC.

Es destacable también la presentación en el OXELERATOR 2020, que consiste en un programa de acompañamiento de 20 semanas, enfocado en negocios en etapa temprana, altamente innovadores y generados como resultado de investigaciones académicas (científicas), cuyo objetivo es apoyar a los investigadores en la creación del modelo de negocio y presentarlo a posibles inversionistas.

La OTRI – Bogotá acompañó y gestionó la participación de la tecnología de la Universidad: “Sistema de monitoreo no invasivo de temperatura, respiración y posición en bebés” en el Demoday Connect, programa diseñado para generar conexiones que resulten en nuevas oportunidades de negocio, en la que 7 empresas miembro de la red de Connect participan y exponen sus intereses estratégicos de innovación, para que a través de una metodología de innovación abierta, puedan conocer las propuestas de valor de emprendedores del ecosistema de la región y los resultados más relevantes de investigación, desarrollados por universidades miembro de la red de Connect.

Imagen 12 Componente de la tecnología “Sistema de Evaluación Vial de alto desempeño y bajo costo”.



Fotografía tomada por Wilmar Fernandez - Docente Universidad Distrital FJC

La OTRI-Bogotá de la UDFJC, se presentó a la convocatoria Bio-B de Connect Bogotá y el BID, enmarcada en la postulación de soluciones biotecnológicas o biobasadas que dieran respuesta a uno de los 15 retos de innovación de empresas en Colombia del programa 'Bio y Aceleración de Bionegocios', en la cual realizamos la postulación con el grupo LIDER, dirigido por el profesor Roberto Ferro.



6.4. Convenios de Apoyo Gestionados desde la OTRI

Por otro lado, la OTRI-Bogotá, formalizó el convenio especial de cooperación en Ciencia Tecnología e Innovación, con el Politécnico Internacional, con el fin de desarrollar acciones conjuntas que beneficien a los docentes y estudiantes de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. De igual forma, también se adelantó la celebración del convenio marco en CTeI entre Servicios Energéticos y Ambientales CALD S.A.S. y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cumpliendo con el objeto del relacionamiento estratégico con el sector productivo, para este caso, para generar proyectos de forma concreta para la implementación de acciones hacia el tratamiento y aprovechamiento de residuos del servicio de aseo ordinario y especial.

A su vez, se legalizó el convenio de Jóvenes Investigadores en el marco de la “Invitación a presentar propuesta que contenga una estrategia de innovación que incluya el uso estratégico de la propiedad industrial en los procesos de investigación, desarrollo, innovación y emprendimiento con vinculación de jóvenes investigadores e innovadores que beneficie a la institución proponente o a sus beneficiarios”, convocatoria con resultados el 12 de diciembre de 2019; en el marco de esta iniciativa se formalizó la vinculación por doce meses de 4 jóvenes investigadores, egresados de la Universidad Distrital quienes están aportando sus conocimientos y capacidades al desarrollo de las dos propuestas de innovación presentadas por la Universidad y que se están adelantando desde la OTRI y el CIDC, estas son:

- Fortalecimiento de capacidades institucionales en I+D de la Universidad Distrital Francisco José de caldas a partir de una unidad de prototipado e innovación que atienda los focos temáticos de CTEI en Bogotá.
- Fortalecimiento de capacidades Universidad Distrital Francisco José de Caldas a partir de la consolidación de un banco de capacidades y tecnologías resultado de investigación, susceptibles de protección por propiedad industrial y transferibles al sector

Teniendo en cuenta lo anterior se formuló el plan de trabajo de cada uno, en los cuales cada miembro del equipo de la OTRI trabajará como tutor responsable de cada joven investigador y a la fecha se han venido adelantando las actividades de este.

Adicionalmente para seguir aportando al fortalecimiento de las capacidades de la UDFJC, desde la OTRI, se participó en la “invitación a presentar propuesta que contenga una estrategia de innovación incluya el uso estratégico de la propiedad intelectual en los procesos de investigación, desarrollo, innovación y emprendimiento con vinculación de jóvenes investigadores e innovadores que beneficie a la institución proponente o a sus beneficiarios-2020 “realizada por Minciencias y la SIC. Con la propuesta “Uso estratégico de la propiedad intelectual resultado de procesos de investigación y creación a partir de la práctica artística desarrollada en la Facultad de Artes (ASAB) de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”. Nos encontramos a la espera de los resultados de esta para continuar con el trámite de convenio correspondiente.

Por otro lado, aprovechando el capital humano especializado con el que cuenta la OTRI y el Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico con la inclusión del equipo formulador de la propuesta para creación de una Unidad de Prototipado (iniciativa de la que se hablará posteriormente), se



participó en la convocatoria “INTCE - 20 INNPULSA TEC 2020 ENTIDADES DE SOPORTE AL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN - 2020INNPULSA”, la cual consistía en seleccionar veinticinco (25) entidades de soporte al ecosistema de innovación para que participen en el programa de Innpulsa tec 2020, en el cual INNPULSA Colombia mediante un consultor identificará y fortalecerá el portafolio de sus servicios y tecnologías de alto valor, con el fin de que sean potencialmente transferibles al sector empresarial. Esta convocatoria representa una oportunidad de alto valor para la institución y la OTRI en particular en pro de fortalecer el relacionamiento con el sector productivo, así como explorar escenarios de cooperación e identificar estrategias que permitan facilitar este diálogo con estos actores, hacia la materialización de alianzas y contratos para el aprovechamiento de las capacidades institucionales y las tecnologías generadas por los grupos de investigación.

Teniendo en cuenta la información anterior, fuimos seleccionados el 30 de octubre de 2020, para llevar a cabo el programa como entidad soporte e iniciamos con las actividades del mismo el 28 de noviembre de 2020, en donde hemos asistido a reuniones en las que nos explican el detalle de todos los compromisos y adicionalmente ya iniciamos con la primera capacitación con el equipo postulado por parte de la UDFJC, compuesto por capital humano especializado de la OTRI y el Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico.

La OTRI – Bogotá acompañó y gestionó la presentación de la tecnología: “Sistema de evaluación vial de alto desempeño y bajo costo” en la Cuarta Rueda de Innovación y Sostenibilidad del INVÍAS: en busca de tecnologías más limpias, espacio en el cual el Instituto Nacional de Vías (INVÍAS) pretende conocer productos o servicios con una tecnología que no se encuentre regulada por el INVÍAS y que sea una alternativa a las convencionales cumpliendo con criterios de innovación y sostenibilidad. En el año 2019, Colciencias (Actual Minciencias) en el marco de la “segunda convocatoria para la conformación de un listado de propuestas de proyectos elegibles para el fortalecimiento de capacidades institucionales y de investigación de las Instituciones de Educación Superior Públicas 008 del SGR” la Universidad Distrital desde el CIDC y la OTRI con la vinculación de docentes de la Facultad Tecnológica, presentó la propuesta “Fortalecimiento de capacidades institucionales en I+D de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas a partir de una Unidad de Prototipado e Innovación que atienda los focos temáticos de CTel en Bogotá”, la cual asciende a 2000 millones de pesos y resultó favorecida en primera fase con una calificación de 90,5/100.

El equipo estructuró el proyecto y alisto la propuesta dando cumplimiento a los requisitos en el marco de los lineamientos del sistema general de regalías (SGR), en el cual se adelantaron actividades de carácter técnico, como lo son la identificación de los equipos necesarios para dotar el laboratorio, el estudio de mercado de los mismos para la elaboración del presupuesto real, la construcción de planos con las distribución y a la vez actividades de carácter administrativo, como el seguimiento al plan de actividades propuesto, organización de la información técnica y la solicitud de posibles espacios con los que cuenta la UDFJC y en los que se podría construir el laboratorio para lo cual se está contando con el apoyo del equipo de la Oficina Asesora de Planeación, sección de Espacios Físicos y Red de Datos.

En razón a lo anterior se esta a la espera de la presentación final del proyecto ante el OCAD de Ciencia y Tecnología, para su aprobación y de así formalizar el inicio del proyecto de construcción y dotación de la Unidad de Prototipado en el año 2021, que nos permitirá apoyar el desarrollo de los



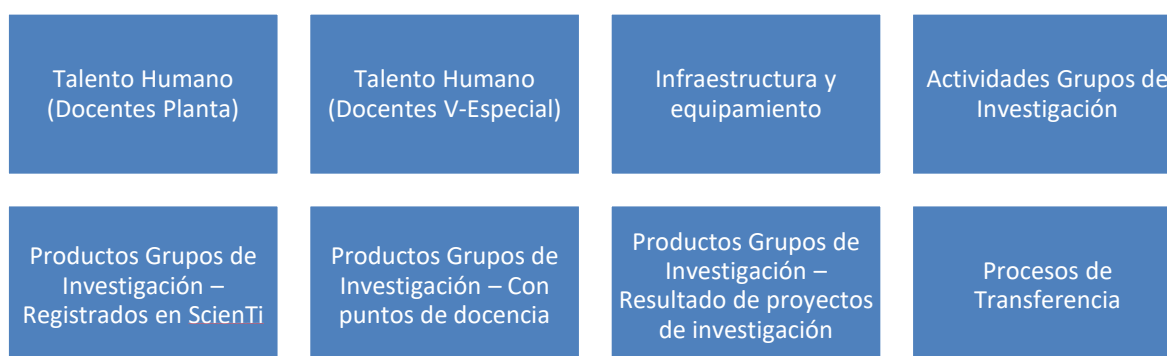
resultados de los proyectos de investigación, mediante el uso de herramientas de manufactura de prototipado rápido y buscando que los investigadores se familiaricen con técnicas novedosas para sus desarrollos, a la vez que se cuente con capacidades para promover escenarios e iniciativas de desarrollo e innovación tecnológica.

Adicionalmente se busca prestar servicios que vayan más allá del apoyo a las actividades de docencia y proyectos de investigación, sino que también permita ofrecer servicios a usuarios externos, con el fin de generar un ingreso a la UDFJC

También desde la OTRI, se ha gestionado el trámite de recursos externos para acelerar el proceso de maduración de la tecnología “Sistema de evaluación vial de alto desempeño y bajo costo: Una propuesta de solución para inventario vial. dirigido por el profesor Wilmar Fernández, docente de la facultad de Medio Ambiente de la UDFJC” en el cual se gestionó el acercamiento con la unidad administrativa de mantenimiento vial, con el fin de buscar un aliado con el cual nos presentamos a la convocatoria de Minciencias 890 de 2020 “Convocatoria para el fortalecimiento de CTel en Instituciones de Educación Superior”, de la cual obtendremos resultados finales el 14 de abril del año 2021 y de manera paralela se está adelantando el convenio marco, con la misma.

Con el interés de identificar claramente las fortalezas y capacidades de investigación con los que se cuenta en la Universidad, desde la OTRI se está liderando el proyecto de “identificación del ADN de la investigación”, en el cual, a través de la identificación de diferentes variables y la identificación de fuentes de información dentro de la UDFJC, que permitan reconocer los elementos más relevantes sobre la práctica investigativa así como las capacidades tanto en términos de espacios físicos como de implementos y de capital humano; en este esfuerzo a noviembre de 2020, se establecieron los perfiles de los grupos de investigación por cada facultad, buscando consolidar un inventario de activos intangibles desde los resultados de investigación y la actividad propia de los grupos e investigadores y a su vez acompañarlos en el modelo de gestión o de negocio de los mismos.

Ilustración 3 Dimensiones de análisis para construcción de perfiles de grupos de investigación



6.5. Escalonamiento de Resultados de Investigación



Los resultados de investigación beneficiados de la convocatoria 04 de 2019, con las cuales se finalizó la primera fase del escalonamiento en el cual se generó el alistamiento inicial de las mismas y validaciones técnicas según corresponde al nivel de desarrollo de cada una. Los resultados de investigación en proceso de escalonamiento son:

- Software de diagnóstico de las MiPyMES, dirigido por el docente Eduyn Ramiro López Santana, docente de la facultad de Ingeniería de la UDFJC.
- Sistema de control integrado de orientación y potencias para aerogeneradores, dirigido por el profesor Jorge Enrique Salamanca Céspedes, docente de la facultad de Ingeniería de la UDFJC.
- Sistema de evaluación vial de alto desempeño y bajo costo: Una propuesta de solución para inventario vial. dirigido por el profesor Wilmar Fernández, docente de la facultad de Medio Ambiente de la UDFJC.

En razón a lo anterior, la OTRI revisó los informes entregados por los directores de los proyectos y se identificó que los prototipados en escalonamientos están listos para iniciar con la segunda fase, en la cual se va a construir un prototipo inicial de cada uno.

Adicionalmente se identificó que se requiere la contratación de capital humano para el desarrollo de la segunda fase de los prototipados, para lo cual la OTRI, gestionó todo el proceso, desde la selección del personal requerido, la solicitud de necesidad, estudios previos y la compilación de todos los documentos necesarios logrando llevar a cabo exitosamente el proceso de contratación de 5 personas que desarrollaran los prototipados iniciales en el año 2021.



7. GESTIONAR LA PUBLICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA POLÍTICA EDITORIAL

A la fecha se tiene un total de 22 libros en proceso de evaluación, de acuerdo con lo establecido en la política editorial, los cuales se relacionan en la tabla siguiente:

Tabla 11 Libros en proceso de evaluación

No.	Nombre Libro Aprobado para Evaluación	Investigador Principal	Estado de la Evaluación
1	Prácticas de laboratorio de picosatélites	Lilia Edith Aparicio Pico	En segunda revisión por parte del evaluador
2	Mecanismos de análisis desde la perspectiva de la política de gestión integral del recurso hídrico y aplicación de técnicas de análisis de datos sobre la cuenca del Río Bogotá	Carlos Montenegro (19177)	En proceso de corrección por parte del investigador
3	Televisión Digital Terrestre: Planificación y análisis de cobertura. Proyecto Metodología para el diseño y planificación de redes de televisión digital terrestre en entornos urbanos y rurales de Colombia	Juan Carlos Gómez Paredes	En proceso de corrección por parte del investigador
4	Infraestructura de Medición Avanzada para Microrredes Eléctricas con el libro "Infraestructura de medición avanzada: Diseño e Implementación	Francisco Santamaría y Elvis Gaona	En proceso de revisión segunda evaluación



5	Cargador de baterías de mediana y baja capacidad con distorsión armónica en corriente, elevado factor de potencia y Cargador de baterías de mediana y baja capacidad con distorsión armónica en corriente, elevado factor de potencia y alta eficiencia para vehículos eléctrico. Proyecto Convenio. suscrito entre Fiduprevisora S.A.S y la Universidad Distrital	César L. Trujillo R.,Johan S. Sanchez C.Miguel A. Davila R.	En proceso de revisión segunda evaluación
6	Las prácticas de los profesores de ciencias y su relación con el conocimiento didáctico y con el desarrollo de actividades científicas escolares	Carlos Javier Mosquera	En Evaluación
7	Educación para la gestión del riesgo por descargas eléctricas atmosféricas en Colombia	Francisco Santamaría	En Evaluación
8	La proyección de la gestión del conocimiento en microempresas de base tecnológica; Recomendaciones inspiradas en Themis y Nerea	Ruth Esperanza Román Castillo	En Evaluación
9	El arraigamiento de la cultura negra y criminal en las obras de Rubén Fonseca y Roberto Bolaños	Humberto Alexis Rodríguez	En Evaluación
10	Prototipo Generador de Agua Auto sostenible	Enrique Yamid Garzón	En Evaluación
11	Ciudad de lobos y fugitivos: Una lectura semiótica de Bogotá resultado del proyecto: Textos estéticos e identidad social en Colombia Tercera fase	Eder García	En Evaluación
12	MONUMENTO, DOCUMENTO Y MEMORIA: Desafíos para la archivística y la museística en tiempos de géneros confusos Resultado del proyecto Marcas territoriales	Andrés Fernando Castiblanco	En Evaluación



13	CONTROL Y GESTION PARA MICRORREDES ELÉCTRICAS. Resultado del proyecto "Desarrollo e Implementación de Sistemas De Gestión de Energía Para Microrredes Eléctricas"	Nelson Leonardo Díaz	En Evaluación
14	MEMORIAS VISUALES DEL CONFLICTO ARMADO Y LA PAZ EN COLOMBIA (2002 – 2016)	Juan Carlos Amador	En Evaluación
15	Sistemas de generación de energía eléctrica basados en biogás resultado del proyecto Metodología para la evaluación de potencial eléctrico y la eficiencia de sistemas de generación de energía eléctrica, basado en biodigestores para zonas rurales y zonas no interconectadas de Colombia	Herbert Rojas	En Evaluación
16	Apropiación social y circulación de conocimiento en la facultad tecnológica: una apuesta de grupos, semilleros y unidades de investigación” bajo la autoría de la docente Nevis Balanta	Nevis Balanta	En Evaluación
17	Capital sociocultural y marca social en la universidad pública. El Sistema de Confianza y sus relaciones en los estudiantes de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Andrés Fernando Castiblanco	En Evaluación
18	Estrategias para sostenibilidad del recurso hídrico en la relación comunidad Parque Nacional Chingaza	Álvaro Martín Gutiérrez	En Evaluación
19	Pedagogía y Formación Docente en Colombia resultado del proyecto de investigación titulado "Pedagogía contemporánea y políticas de formación docente en Colombia, 1982-2015"	Absalón Jiménez Becerra	En Evaluación



20	Propuesta metodológica de la enseñanza de los pasos de la danza clásica o ballet, que es el resultado de la Investigación en metodologías para la enseñanza de los pasos del ballet - primer nivel", del proyecto de investigación	Dorys Helena Orjuela	En Evaluación
21	Enseñanza y argumentación discursiva con el enfoque de CTS y solución de problemas	Ricardo castaño tamara	En Evaluación
22	El Ballet A Ritmo Colombiano: Una Experiencia Pedagógica En La Facultad De Artes De La UDFJC	Mónica Andrea Peña	En Evaluación

Fuente: SICIUD 2020

Los libros que se remitieron a la Oficina de Publicaciones para iniciar su respectivo trámite correspondieron a:

Tabla 12 Libros remitidos a Publicaciones

No.	Nombre Libro Aprobado para Evaluación	Investigador Principal
1	Escrituras artísticas	Jorge Peñuela
2	Memorias del Seminario Nacional de Gestión Ambiental Urbana y Control de la Contaminación. Número II	Juan Pablo Rodríguez Miranda (compilador)
3	Metamodelo para toma de decisiones a partir de datos abiertos gubernamentales	Giovanny Mauricio Tarazona
4	Métodos de inmersión virtual basados en ontologías para acceso a recursos educativos	Paulo Alonso Gaona



5	Pedagogía de las emociones en narrativas de maestros en contextos de posconflicto	Marieta Quintero Mejía
6	Modelo de decisión espectral colaborativo para mejorar el desempeño de las redes de radio cognitiva	Cesar Augusto Hernández
7	Modelo de comunicación basado en IOT para la transmisión de datos de estaciones meteorológicas	Paulo Alonso Gaona
8	Homogenización de series de tiempo mensuales de precipitación y su utilidad en estudios climáticos y procesos de toma de decisiones	Néstor Ricardo Bernal Suárez
9	Formulación y evaluación de estrategias de navegación autónomas con control distribuido inspiradas en interacción bacterial para robot asistencial en ambientes humanos bajo techo	Fredy Hernán Martínez Sarmiento

Fuente: SICIUD 2020



8. Apoyo a las Revistas Institucionales

El CIDC brindó apoyo a 16 revistas científicas en la gestión editorial, corrección de estilo en idiomas español e inglés, diagramación y visibilidad en el sistema a 6 revistas de carácter académico y divulgativo. Se realizará la actualización del sistema Open Journal Systems a la versión 3.2.1.1 que permitirá la visualización de los indicadores métricos a nivel artículo y obtener reportes de gestión editorial a nivel interno.

En consultas al sistema de revistas científicas se han registrado de enero a noviembre de 2020: 525.220 visitas.

Grafico 22 Consultas a Revistas Cientificas



Fuente: Elaboración Propia

8.1. Resultados preliminares de la convocatoria No 875 - Clasificación de revistas científicas - Minciencias

Del conjunto de revistas científicas de la Universidad que se postularon a la convocatoria No 875-2020, se comparten los resultados preliminares de dicha convocatoria.

Se mantiene el número de revistas indexadas 6 en total, de los cuales 5 quedaron en categoría B y 1 en categoría C.



Tabla 13 Resultados preliminares Publindex convocatoria 875-2020

Facultad	Revista	2020*
Medio Ambiente Y Recursos Naturales	Colombia Forestal	B
Tecnológica	Tecnura	B
Ingeniería	Ingeniería	B
CIDC	Revista Científica	B
Ingeniería	Redes de ingeniería	No se presentó
Ingeniería	UD y la Geomática	No indexada
Tecnológica	Visión Electrónica	No indexada
Tecnológica	Revista Vínculos	No indexada
Ingeniería	TIA	No se presentó
Medio Ambiente Y Recursos Naturales	Azimut	No se presentó
Ciencias y Educación	Col Applied Linguistic Journal	B
Ciencias y Educación	Revista Enunciación	C
Ciencias y Educación	Infancia Imágenes	No indexada
Ciencias y Educación	Góndola	No indexada
Artes	Revista Calle 14	No indexada
Artes	Corpografías	No indexada
CERI	ObIES	No se presentó
IPAZUD	Ciudad paz-ando	No indexada
Artes	Estudios artísticos	No indexada
Nota: los resultados finales se publican el 29 de diciembre 2020.	No total de revistas indexadas	6
	* Nuevo modelo	

Fuente: Minciencias 2020



8.2.Otros Indicadores

Indicadores de gestión

SIR	Número de Revistas	SIR	Número de Revistas
	1		9
	5		15
	5		12
	6		17

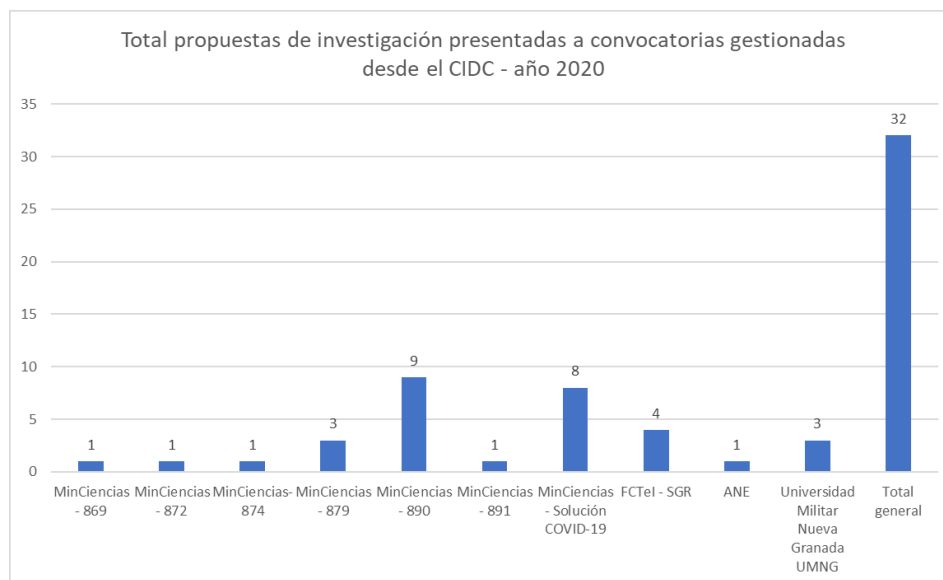


9. Apoyo a los proyectos Cofinanciados

9.1. Propuestas de Investigación presentadas a convocatorias externas

En el año 2020 el CIDC apoyo y gestionó propuestas de investigación presentadas por los docentes de la Universidad Distrital a convocatorias externas de entidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación SNCTel. Para ello, las propuestas presentadas fueron revisadas por el CIDC, avaladas por el Comité de Investigaciones Central y presentadas ante la entidad ofertante por medio de una Carta de Aval firmada por el Representante Legal o el delegado de la universidad.

Grafico 23 Total propuestas de investigación presentadas a convocatorias, gestionadas desde el CIDC – Año 2020



Fuente: Elaboración propia

En el Gráfico 23 se evidencia que fueron treinta y dos (32) propuestas gestionadas en el año 2020, que se presentaron a entidades como MinCiencias, Sistema General de Regalías, Agencia Nacional del Espectro – ANE y Universidad Militar Nueva Granada - UMNG.

De acuerdo con lo anterior, este año se presentaron cuatro (4) proyectos en cuatro (4) convocatorias a financiar con recursos del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación FCTel del SGR, como se aprecia a continuación:

*Tabla 14 Propuestas presentadas a las convocatorias del SGR.*

Convocatoria No.	Nombre Convocatoria	No. De Propuestas
1	Segunda Corte: Conformar una lista de proyectos elegibles a ser viabilizados, priorizados y aprobados por el OCAD del FCT el del SGR para apoyar la formación de profesionales colombianos a nivel de doctorado en Instituciones de Educación Superior colombianas, en el marco del Programa de Becas de Excelencia Doctoral del Bicentenario, definido en el artículo 45 de la Ley 1942 de 2018.	1
6	Convocatoria del SGR – FCTEI para la conformación de un listado de propuestas de proyectos elegibles de investigación y desarrollo para el avance del conocimiento y la creación.	1
8	Segunda convocatoria para la conformación de un listado de propuestas de proyectos elegibles para el fortalecimiento de capacidades institucionales y de investigación de las Instituciones de Educación Superior Públicas.	1
10	Convocatoria del Fondo de CTel del SGR para el fortalecimiento de capacidades de investigación y desarrollo regionales e iniciativas de CTel y transferencia de tecnología y conocimiento orientadas a atender problemáticas derivadas del COVID-19 -Mecanismo 3	1
TOTAL		6

Fuente: Elaboración propia

El proceso para este tipo de convocatorias establece la conformación de un listado de elegibles definitivo, situación en la cual la Universidad ha logrado superar la evaluación requerida y hacer parte del listado de tres (3) proyectos. De acuerdo a esto, los proyectos que superaron la evaluación y conformaron la lista de elegibles, deben someterse al proceso administrativo establecido por el SGR, que consta de las etapas de verificación de requisitos, evaluación técnica y priorización y aprobación por el OCAD.

A continuación, se presentan las Entidades Externas a las cuales los investigadores de la Universidad Distrital presentan sus Propuestas de Investigación:

Tabla 15: Entidades externas a las que se presentaron las propuestas 2020.

Entidad Externa	No. de Propuestas
Agencia Nacional del Espectro - ANE	1
MinCiencias	24
Sistema General de Regalías	4



Universidad Militar Nueva Granada UMNG	3
Total general	32

Fuente: Elaboración propia

- Propuestas de investigación en alianza presentadas al CIDC para suscribir posibles Convenios Cooperación entre las partes o Convenios Marcos en CTel.

En el año 2020 se han presentado tres (3) propuestas de investigación que refieren a iniciativas de los investigadores de la Universidad Distrital junto con socios de otras entidades para realizar una alianza y desarrollar un proyecto a través de un convenio específico de cooperación; y seis (6) propuestas de intención con el fin de suscribir Convenios Marco en CTel que permitan anuar esfuerzos técnicos, administrativos y humanos, para desarrollar estrategias y herramientas que permitan la realización y actividades en los campos científico, técnico, de innovación, de protección de intangibles y de transferencia de tecnología y conocimiento, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 16: Entidades en alianza para presentar propuestas y suscribir un convenio marco o de cooperación.

ENTIDADES	No. DE PROPUESAS
1-Corporación Universitaria Iberoamericana	1
2-Fundación Zemillah	
3-Saber Colombia Languages Research and Development	
1- Universidad EAN	1
2- Instituto Caro y Cuervo	
1- Universidad Pedagógica Nacional (Colombia)	1
2- Universidad Alberto Hurtado (Chile)	
3- Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV, México)	
4- Universidad Federal de Santa Catarina (Brasil)	
Grupo Empresarial Helistar	1
Transportadora de Gas Internacional S.A. E.SP.	1
Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital – IDECA	1
Servicio Geológico Colombiano – SGC	1
Servicios Energéticos y Ambientales CALD S.A.S.	1
Politécnico Internacional	1
Total general	9

Fuente: Elaboración propia



Lo anterior con el fin de realizar alianzas con una o más entidades, para crear sinergia y poder desarrollar proyectos de investigación de su interés.

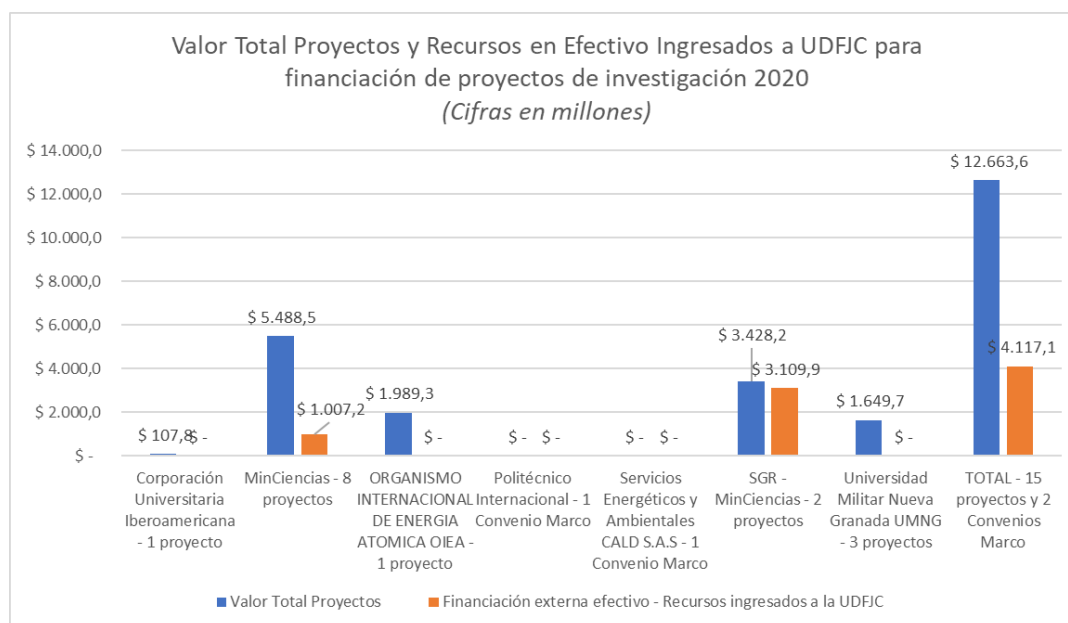
9.2. Convenios y Contratos para el desarrollo de proyectos de investigación

En el año 2020 se realizó la gestión desde el CIDC para la suscripción de contratos y convenios con el fin de desarrollar proyectos de investigación según los lineamientos y metas establecidas desde esta dependencia.

En esta vigencia se suscribieron diecisiete (17) contratos y convenios para el desarrollo de proyectos de investigación, con entidades financiadoras como MinCiencias, Sistema General de Regalías, Organismo Internacional de Energía Atómica; y en alianza con la Universidad Militar Nueva Granada – UMNG, Corporación Universitaria Iberoamericana, el Politécnico Internacional y Servicios Energéticos y Ambientales CALD S.A.S.

El valor total de los contratos y convenios suscritos en el 2020 ascienden a \$12.663.632.605 COP, de los cuales, \$ 4.117.052.833 COP corresponden a recursos en efectivo que ingresaron o ingresarán paulatinamente durante la ejecución de los proyectos a la Universidad Distrital como financiación por parte de las entidades externas. El 32,51% del valor total de los recursos en efectivo de los proyectos fueron entregados a la Universidad para su ejecución.

Grafico 24 Valor total proyectos y recursos en efectivo ingresados a la UDFJC para financiación de proyectos de investigación 2020



Fuente: Elaboración propia



En el Grafico 24 se evidencia que MinCiencias es una entidad financiadora de proyectos de investigación importante para la Universidad Distrital, sin embargo, con solo dos proyectos que serán financiados desde el Sistema General de Regalías, se evidencia que el valor es mayor a la financiación de MinCiencias, por lo se considera una fuente importante de recursos de proyectos de mayor envergadura.

En lo corrido del año 2020 se evidencia un incremento en la suscripción de convenios y contratos (17), frente a los suscritos en los años inmediatamente anteriores. Los anteriores, han sido apoyados y gestionados desde el CIDC para desarrollar proyectos de investigación en alianza con otras entidades, según se muestra en la gráfica 25:

Grafico 25 Número de convenios y contratos de investigación suscritos por año 2015 – 2020



Fuente: Elaboración propia

Los proyectos de investigación que se suscribieron en el año 2020, son desarrollados por investigadores de la universidad que pertenecen a las diferentes facultades de la Universidad Distrital, de la siguiente forma:

Tabla 17: Número de contratos por Facultad o dependencia de la Universidad Distrital.

FACULTAD / DEPENDENCIA	No. Proyectos / Convenios Marco
ASAB	1
CIDC - OTRI	4
Ciencias y Educación	4
Ingeniería	6
Medio Ambiente	2



Total general	17
----------------------	-----------

Fuente: Elaboración propia

En la *Tabla 17* se evidencia que el mayor número de proyectos de investigación con financiación externa o alianzas ejecutados se realiza por los investigadores de la Facultad de Ingeniería. La dependencia CIDC – OTRI a suscrito convenios marco de cooperación en CTel y ha sido seleccionado en convocatorias como Jóvenes Investigadores e Innovadores para entidades adscritas al CATI y Fortalecimiento de Capacidades Institucionales del SGR.

Estos proyectos se encuentran en categorías como se muestra en la *Tabla 18*:

Tabla 18: Categorías de los proyectos de investigación suscritos en el año 2020.

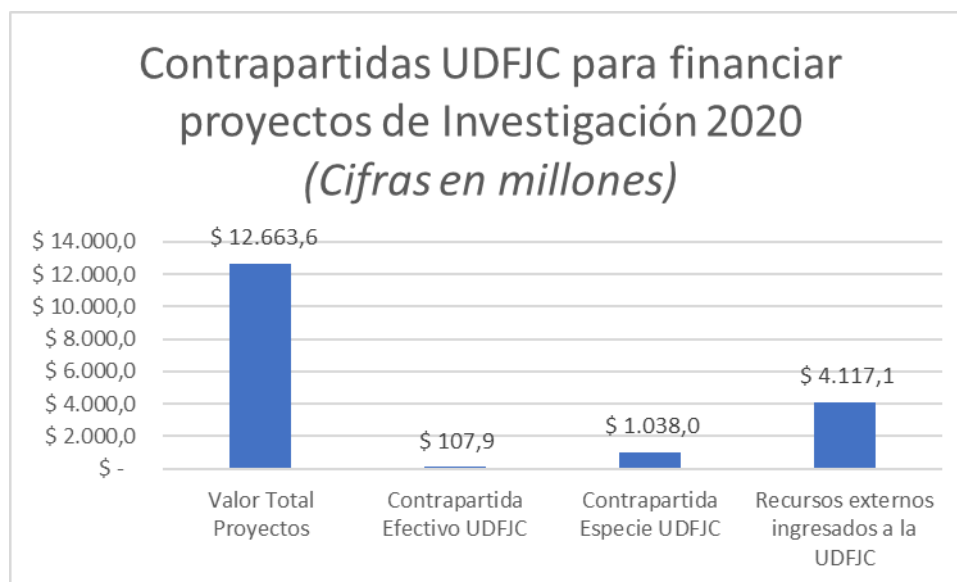
Categorías	No. Proyectos / Convenios Marco
Convenio Marco	2
Fortalecimiento Capacidades Institucionales	1
Fortalecimiento Capital Humano - Alto nivel Doctorado	1
Fortalecimiento Capital humano - Estancias Post doctorales	1
Fortalecimiento Capital Humano - Jóvenes Investigadores e Innovadores	1
Fortalecimiento Capital Humano - Movilidad de Investigadores	1
Investigación - Creación	1
Proyecto de Investigación	3
Solución comunidad - Apropiación social	5
Transferencia de resultados	1
Total general	17

Fuente: Elaboración propia

Para la ejecución de los proyectos de investigación con entidades externas, la Universidad Distrital apoya a los investigadores con recursos en especie (valor tiempo de dedicación de los investigadores al proyecto, infraestructura, equipos, laboratorios, bases de datos, entre otros recursos, que dispone la universidad en su quehacer cotidiano) y recursos en efectivo (presupuesto para la gestión de investigación) de la siguiente manera:



Grafico 26 Contrapartida UDFJC para financiar proyectos de investigación 2020



Fuente: Elaboración propia

En el *gráfico 26* se evidencia qué a pesar de los esfuerzos realizados por la Universidad Distrital para apoyar los mencionados proyectos, siempre existirá una mayor fuente de financiación de tipo externo para esta actividad. Razón por el cual, la dependencia del CIDC le apunta a seguir gestionando recursos externos con el fin de que se puedan ejecutar proyectos más robustos y con mayor impacto. Esto contribuye a incrementar los índices misionales de la universidad y darle un mejor estatus a la misma dentro de los rankings de las universidades del país.

La relación de los recursos en efectivo que dispuso la Universidad Distrital frente a los recursos que ingresaron a la misma, por medio de entidades financiadoras fueron aproximadamente treinta y ocho (38) veces mayor que los recursos dispuestos por la Universidad Distrital para apoyar proyectos de investigación.

En la siguiente tabla se puede evidenciar el valor total de los proyectos de investigación financiados con recursos en efectivo y en especie, teniendo en cuenta el origen de la entidad financiadora:

Tabla 19: Financiación proyectos de investigación de acuerdo al origen de la entidad 2020

Origen Entidad Financiadora	No. Proyectos / Convenios Marco	Valor Total Proyecto
Internacional	1	\$ 1.989.342.500
Convenio Marco	2	\$ -
Nacional	14	\$ 10.674.290.105
Total general	17	\$ 12.663.632.605

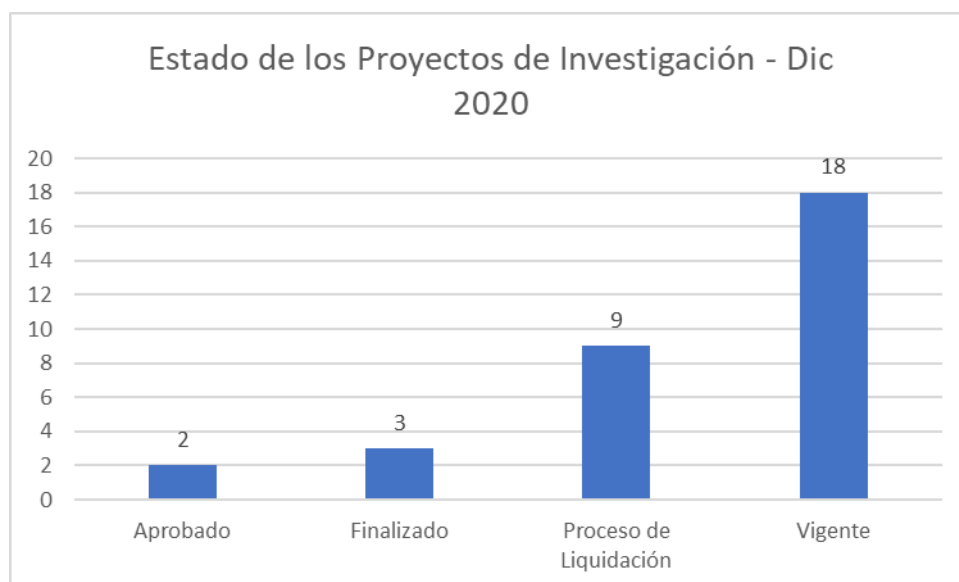
Fuente: Elaboración propia



El Organismo Internacional de Energía Atómica – OIEA, entidad de origen internacional, realiza aportes en especie a la UDFJC por un valor de 476.425 EUR al proyecto COL5026 que tiene por objeto “Aplicación de técnicas nucleares en el mejoramiento y evaluación genética de rizobacteria para incrementar la productividad de papa criolla (*Solanum phureja*)” con duración de 36 meses. Estos aportes se dan en equipos, insumos de laboratorio, capacitaciones docentes, viajes, entre otros, para la Universidad Distrital.

Por último, se evidencia el estado de los proyectos de investigación y Convenios Marco a diciembre de 2020:

Grafico 27 Gráfica 5: Estado de los proyectos de investigación a Dic 2020



Fuente: Elaboración propia.

En el Gráfico 27 se relacionan los proyectos “aprobados” que significan que se encuentran en la última etapa de legalización (gestión firmas minuta) o en el último filtro de evaluación para que sea financiado. Se liquidaron en el 2020 tres (3) contratos y/o convenios de investigación. Los proyectos en “proceso de liquidación” significan que al momento terminaron su período de ejecución y se están realizando procesos como entrega y evaluación de informes finales, legalización de las minutas de liquidación u otro proceso, previo a su total liquidación.

En conclusión, se puede afirmar que en entidades externas se perciben fuentes con mayores recursos para el financiamiento de proyectos de investigación, por lo que la Universidad Distrital a través de Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico – CIDC y en conjunto con los docentes direccionan recursos como personal, insumos y procesos, para gestionar proyectos de alto impacto, con el fin de atraer la financiación de los mismos. Por otro lado, en el año 2020 se evidencia un incremento en la participación de los docentes de la universidad con propuestas de investigación



presentadas a convocatorias externas y con iniciativas en alianza para desarrollar proyectos a través de convenios de cooperación, con el fin de ejecutar proyectos con objetivos e impacto altos.

9.3.Oportunidades visualizadas

Durante el 2020 se adelantaron actividades de gestión de recursos ante fuentes de financiación que fomentan la I+D en el país y que pretenden fortalecer la capacidad de grupos de investigación en su componente de gestión, identificando oportunidades, formulando problemáticas a resolver mediante la Ciencia, Tecnología e Innovación y planteando alternativas viables para el desarrollo de proyectos con un enfoque institucional que permitan el escalamiento del conocimiento con que cuentan los investigadores y grupos de la Universidad.

Bajo este marco se ha promovido la presentación de iniciativas a convocatorias públicas promovidas por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación con recursos del Presupuesto General de la Nación o con Sistema General de Regalías que aún se encuentran en trámite de evaluación:

Tabla 20: Propuestas de investigación en trámite de evaluación.

Entidad Financiadora	No. Convocatoria	No. Propuestas	Valor Total Propuestas	Fecha Publicación Resultados
MinCiencias	869	1	\$ 1.116.098.162	21/12/2020
	890	7	\$ 6.481.425.737	14/04/2021
	891	1	\$ 96.000.000	29/12/2020
Sistema General de Regalías – SGR	1 - Corte II	1	\$ 1.441.158.910	Plazo indefinido - Revisión Secretaria Técnica
	6	1	\$ 2.079.463.447	Plazo indefinido - Revisión Secretaria Técnica
	10	1	\$ 2.892.715.428	Plazo indefinido - Revisión Secretaria Técnica
Total general		12	\$14.106.861.684	

Fuente: Elaboración propia

De igual manera, en este año se adelantaron gestiones con otras entidades para la firma de Convenios Marco y Convenios de Cooperación, que van a seguir con su gestión en el 2021, con el fin de suscribir los relacionados en la Tabla 3.



El CIDC continuará con su labor en el 2021, para seguir apoyando a la comunidad universitaria y gestionando trámites de investigación dentro de la Universidad Distrital.

9.4. Avance de Convenios y Proyectos Cofinanciados por la Cooperación Internacional

Se ha avanzado, principalmente, en tres (3) proyectos cofinanciados por la cooperación internacional, en particular por la Comisión Europea (CE), de los cuales, los dos primeros ya están ganados y en su fase inicial de ejecución. No obstante, estos proyectos se encuentran en su fase de actividades preparatorias, y en todos los casos retrasando el inicio o “Kick off” de los mismos a causa de la pandemia COVID-19, por recomendación de la CE, hasta marzo-abril del 2021.

Los mencionados proyectos son:

- A) “TranMigrArts”
- B) “PRICNAC”
- C) Participación de la UDFJC como socia de OBREAL en dos proyectos para la última convocatoria del programa Horizonte 2020 “Green Deal” para África.

A continuación, se dan más detalles sobre los avances realizados para cada uno de estos proyectos. Tal como se ha indicado en la introducción, los dos primeros proyectos ya han sido ganados, y en ambos, la UDFJC participará como socia: el primero, con la Universidad Jean Jaurès de Toulouse como líder del consorcio, y la UDFJC como entidad partner “no miembro del Consorcio”; y en el segundo caso, con la participación (ad hoc a la formulación del proyecto) de la UDFJC como entidad SOCIA de OBREAL, para la aportación de expertos/as en transformación digital que puedan aportar “elementos comparativos” e “intercambio de experiencias” con los países de Centro África dónde se llevará a cabo la acción.

A) TransMigrArts:

“TransMigrArts”: “transformación de las Migraciones a través de las Artes”.

Proyecto formulado en el marco de la convocatoria “RISE - Research and Innovation Staff Exchange” de las MSCA (Acciones Marie Curie) en el marco del Programa de investigación de la CE “Horizonte 2020”. Tal como se ha mencionado anteriormente, la UDFJC participará como socia con la Universidad Jean Jaurès de Toulouse como líder del consorcio, pero en condición de entidad partner “no miembro del Consorcio”.

Desde el mes de septiembre de 2020, se ha colaborado con la asesoría y orientación para la correcta gestión del proyecto “Transmigrarts”, proyecto en el marco de la iniciativa RISE del marco Horizonte 2020 de la UE, en el cual, la UD es uno de los dos socios latinoamericanos del proyecto. Se asesoró sobre los procedimientos posibles a realizar para la gestión ágil de los recursos financieros, bien sea en el marco de la propia universidad, bien sea a través de la figura de un “Affiliated Third Party”,



como podría ser a través del FODESEP, entidad de la cual la UD forma parte (cara a los socios líderes, la Universidad de Toulouse Jean Jaurès, y al Órgano de Contratación, que es la UE representada a través de la CE)

De manera resumida, y en base a la presentación del presupuesto provisional presentado por la Universidad Jean Jaurès, se ha procedido al estudio de la guía RISE, y se ha identificado una inconsistencia/diferencia de presupuestos entre el presupuesto presentado a la CE (y aprobado), y el presupuesto sugerido por parte de la U. Jean Jaurès. Para tal motivo, se elaboró un “paper” de carácter interno que analiza la situación, y que detecta una diferencia de presupuesto de 159.850€ (aproximadamente, unos 719.000.000 COP) menor al presentado en la propuesta de proyecto. En este sentido, se trabajó intensamente sobre dos grandes líneas relevantes: Por un lado, la justificación para que el FODESEP pudiera gestionar dichos recursos, y; por otro lado, una vez aprobada la propuesta de vincular al FODESEP, la elaboración de un argumentario para a la negociación con la U. Jean Jaurès para armonizar y cuadrar el presupuesto, de manera que la UD pueda disponer de todos los recursos solicitados y presentados en la propuesta original.

Al respecto, y de manera específica, se ha trabajado en las siguientes actividades necesarias para apoyar y optimizar la gestión de recursos del proyecto RISE:

- Análisis exhaustivo tanto de la propuesta de proyecto (formulación), como, sobre todo, de la Guía de ejecución de proyectos H2020, que dispone de un capítulo específico sobre los proyectos RISE. De este análisis se ha dedujo que la UDFJC puede utilizar una “affiliated Third Party” para la ejecución administrativa y financiera de los recursos, en nuestro caso, con el FODESEP.
- En la misma línea, y dado que la guía no es clara y permite varias interpretaciones (en coincidencia con lo mismo que opina la entidad líder (U. Toulouse 2 – Jean Jaurès - UTJJ), se ha sondeado con varios expertos sobre la temática, cuyas opiniones han convergido en la solución hallada, es decir, el hecho que, bajo la lógica de la “jerarquía normativa”, si la entidad líder puede hacer uso de este recurso, los socios minoritarios de un proyecto también (estas consultas se han realizado con el Ex Director de Relaciones Internacionales del Consejo Europeo; representantes del CDTI español, y la representante de la Oficina Europea de España).
- En conclusión, y como logro de gestión, se ha pudo convencer a la UTJJ de la utilización del FODESEP para la implementación del proyecto.
- Por otro lado, se ha realizó un análisis exhaustivo sobre la distribución financiera interna del consorcio, propuesta por la UTJJ, percibiendo la posibilidad de negociar las dos partidas de costes institucionales, en particular: a) los costes de investigación y actividades; y b) sobre todo, los costes indirectos y de gestión (“Overheads”), que son los únicos recursos que la CE permite no tener que justificar, y que precisamente, sirven para el fortalecimiento institucional y la posibilidad de destinar esos recursos a fomentar y fortalecer el flujo de trabajo de la UDFJC en relación a nuevos posibles proyectos de cooperación académica y en investigación. En este sentido, se ha trabajado articuladamente con la dirección del CIDC y del CERI para la comunicación de dichas observaciones a la ASAB, y posteriormente, con la UTJJ.



- Siguiendo esta misma línea, se han emitieron dos conceptos, uno de carácter interno, que permitió dimensionar la cantidad de dinero que “apalanca” la UTJJ en base a la reducción del importe de dichas partidas unitarias; y otro de carácter “externo”, es decir, el mismo documento, pero sin tanto contenido de análisis detallado, y en el que se expone el importe y la justificación para reclamar el cobro íntegro de la partida unitaria de 700€ de overheads por cada movilidad de la UDFJC, en lugar de los 450€ que proponía, como arreglo interno del consorcio, la entidad líder (UTJJ).
- Dicha actividad ha reclamó mucho tiempo en la preparación y celebración de reuniones. El resultado de las negociaciones, por ahora, solo ha surtido efecto en relación con la posibilidad de utilización del FODESEP. En cambio, respecto a la re-negociación de los “overheads”, la UTJJ se ha negado a ampliar el monto, alegando que estas ya eran condiciones consensuadas con el conjunto de miembros del consorcio (pero desde el punto de vista del CIDC y del CERI, ha habido poca transparencia, y no se ha facilitado la participación previa de ambas entidades en las negociaciones). En este momento, y teniendo en cuenta que el FODESEP apalancará un 4% del total del importe recibido por parte de la UDFJC, se está estudiando qué postura y decisión tomar frente al proyecto, y el papel que pueden (o no) jugar el CIDC y el CERI en apoyo a la ejecución de este. Respecto a los “overheads”, la recomendación del consultor es que el importe que quede (sea o no aumentado), resida en el FODESEP y sea empleado en beneficio general de la institución (del conjunto de la UDFJC), para, precisamente, alimentar y fortalecer la capacidad de los equipos de trabajo en la formulación de un mayor número de proyectos de cooperación que beneficien a más dependencias y departamentos, más allá de la ASAB. En este sentido, y dado que el apalancamiento de recursos que propone la UTJJ se establece como un “Common pot”, o bote común, se espera que todos los gastos asociados a la “sustancia” del proyecto sean cubiertos con estos fondos, y no con los pocos “overheads” que, hoy por hoy, están quedando para la UDFJC.

B) PRICNAC:

“PRICNAC”: “Promoción de la investigación y la innovación en transformación digital para Centro África”. Proyecto formulado en el marco de la convocatoria “Innovation Funds” de la ACP (Asociación de países de África, Caribe y Pacífico) y en el que, como se ha indicado, OBREAL/GLOBAL cuenta con la participación (ad hoc a la formulación del proyecto) de la UDFJC como entidad SOCIA de OBREAL, para la aportación de expertos/as en transformación digital que puedan aportar, principalmente, “elementos comparativos” e “intercambio de experiencias” con los países de Centro África dónde se llevará a cabo la acción.

Al respecto del proyecto “PRICNAC” cabe destacar lo siguiente:

Se ha acordado con OBREAL la participación de investigadores de la UD en los proyectos PRICNAC (ya ganado). Como se ha indicado en anteriores ocasiones, en la actualidad (diciembre 2020-enero2021) se está haciendo seguimiento y acompañamiento de los avances de OBREAL respecto a la definición del plan de trabajo para el mencionado proyecto, se han analizando las áreas de trabajo



en los que pueda participar la UDFJC, y queda por seleccionar el conjunto de expertos/as que participarán en dichos proyectos. Sobre este aspecto, también queda realizar la negociación con OBREAL/GLOBAL sobre los presupuestos correspondientes a la UDFJC y los posibles “overheads” que puede dejar dichas participaciones.

A falta de determinar los/las expertos/as a participar (entre 4 y 5), ya se han definido los principales lineamientos de actividades en las que la UDFJC puede aportar, que son los siguientes:

En general, actividades “tipo” dónde podemos aportar con trabajo/desarrollo/gestión/supervisión:

- Capacitación / formación.
- Comunicación.
- Fortalecimiento de redes y generación de sinergias y otros contactos estratégicos.
- Actividades transversales de apoyo a la coordinación, seguimiento, evaluación, justificación, comunicación y visibilidad (en alc).
- De manera más particular, podemos aportar en la actividad general de transferencia e intercambio de mejores prácticas, políticas públicas, normativas, proyectos, llevados a cabo en Colombia en esta materia: innovación, investigación (general) y transformación digital.

En este punto, la UDFJC puede:

- Hacer un recopilatorio y sistematización de políticas públicas y experiencias exitosas llevadas a cabo en Colombia y replicables / adaptables a África Central.
- Vincular a funcionarios del Gobierno Colombiano para que lo expliquen / participen.
- También de manera particular, podemos “francofonizar” y adaptar al contexto centro africano” la transferencia (o transferencia de elementos de MIMIR Andino, con apoyo de ASCUN y entidades de la francofonia de Colombia.
- Consolidación de ecosistemas y fortalecimiento de redes de investigación e innovación (ALC), con apoyo de la Red UxTIC (esHackaton, vinculación de redes como la French Tech, etc.). Más sinergias y nuevos contactos (a través de Philippe Boland, UxTIC).
- Actividades de formación online (varios niveles: escolar; universitario-superior), varias modalidades: cursos en Moodle; MOOC, talleres, conferencias, etc.
- Creación de redes y consolidación de redes, comunidades de práctica, etc.
- CURSO: innovación empresarial basada en pensamiento de diseño (“design thinking”).
- Réplica del Foro sobre Digitalización para el desarrollo social y económico (Edición centroafricana del “Foro Futuro TIC sociales”), de la UDFJC.
- Respecto estudio UNECA, sobre el primer punto “La necesidad de estar atento a los desarrollos en otras subregiones de África y otras partes del mundo”, así como para el punto 2 “El énfasis dado a la creación de habilidades y al establecimiento de polos tecnológicos”, podemos contar con el apoyo del Parlamento Andino (punto 1), así como la experiencia



específica en Colombia en esta materia (además de MIMIR, los proyectos propios del MINTIC, Colciencias-Minciencias, etc.

C) Participación en H2020 “Green Deal” en 2 proyectos con OBREAL:

Por otro lado, se está trabajando de la mano con OBREAL para la identificación y aportación de expertos/as de la UDFJC para su participación, también como socia de OBREAL, en dos proyectos que está presentado OBREAL/GLOBAL en el marco de la última convocatoria de Horizonte 2020 Green Deal, en particular, para la convocatoria LC-GD-2-3-2020 “Accelerating the green transition and energy access Partnership with Africa”.

Ambos proyectos se enmarcan en el tipo de acciones de “innovación”, y el primero de los proyectos se enfoca a “energías renovables”, y el segundo, a “transporte y logística de gas”. En la actualidad, y hasta el 30 de diciembre, y previsiblemente entre el 25 y el 26 de enero de 2020, momento en que cierra la convocatoria, el consultor estará trabajando para la concreción final de los/las expertos/as de la UDFJC que puedan participar en el proyecto, también, aportando “elementos comparativos” e “intercambio de experiencias”, así como en el apoyo a la formulación del proyecto con los socios de OBREAL/GLOBAL.

Cabe destacar que, por las condiciones de la convocatoria, en la actualidad se está organizando el consorcio (que para la presente convocatoria no permite la participación de terceros países socios que no sean del continente africano), pero con la idea que los/las investigadores/as de la UDFJC participen como socios de OBREAL.

Al tratarse de proyectos de elevada excelencia académica, en este momento, se está trabajando en la identificación de grupos de investigación y profesores/as investigadores que puedan encajar en dichos tres proyectos (ya existe un primer listado elaborado con apoyo del CERI), para ser presentados a OBREAL y ubicados en diferentes actividades de los proyectos (tal como se ha mencionado, con actividades centradas en intercambio de experiencias, elementos comparativos, etc.).

Como con el caso de “PRICNAC”, cabe tener en cuenta que la financiación por parte de la UD se dará en el marco de la UD como entidad asociada a OBREAL, y los consultores elegidos percibirán una remuneración por honorarios/día dedicados al proyecto, los cuales, a su vez, generarán un “overhead” para la UDFJC (aspecto a negociar internamente y de acuerdo con las políticas de la UDFJC).

Por otro lado, y para permitir y abrir la información de las posibilidades de participación de la UDFJC en los posibles proyectos en el marco de la Convocatoria H2020 “Green Deal”, se ha elaborado un instructivo muy detallado para difundir masivamente entre la comunidad académica y grupos de investigación sobre la oportunidad de participar como socios de otros consorcios que se están armando para la presentación de proyectos en el conjunto de las 30 líneas temáticas que conforman la mencionada convocatoria. En este sentido, el email instructivo fue enviado desde la Dirección del



CIDC a finales de noviembre. No obstante, y desconocemos el motivo, dicho email no fue enviado por los responsables de la “lista de profesores”, y actualmente se encuentra en proceso de aprobación por parte del moderador de dicha lista.

Por último, cabe destacar que esta primera convocatoria H2020 “Green Deal” inspirará las próximas convocatorias en el marco del nuevo programa Horizonte Europa 2021-2027, en la que se espera que, con mayor tiempo de preparación, varios grupos de investigación puedan postular efectivamente a proyectos con socios variados europeos. Para ello, el apoyo de la red OBREAL/GLOBAL será fundamental y determinante.

En este sentido, y del mismo modo que con el caso del instructivo sobre la posible participación de la UDFJC como socio de consorcios que se están conformando para la presentación de proyectos en el marco del “Green Deal”, el contratista elaboró un instructivo detallado sobre las oportunidades de financiación de becas y de proyectos de investigación financiados por la UE.

De manera particular, en el instructivo se mostró el principal portal de becas y financiación de proyectos de investigación de la CE en sus distintos programas: las “individual fellowships” de las acciones MCSA (Marie Curie) para doctorandos y post doctorandos, la oportunidad de becas con instituciones de la UE (al margen de la financiación de la UE, es decir, de financiación propia), así como las oportunidades de participación de los alumnos/as en las convocatorias de becas Erasmus para estudios de grado, posgrados o maestrías. Lastimosamente, dicha solicitud, enviada a los responsables de “listas de profesores y comunidad académica”, todavía está en fase de aprobación por parte del moderador.

9.5. Nuevos Convenios de Cooperación Internacional Suscritos:

Sobre este apartado, cabe destacar, principalmente, dos acciones (y una adicional, por ahora sin convenio) orientadas a suscribir convenios estratégicos específicos con las siguientes entidades (se exponen, no en orden cronológico, sino por orden de relevancia):

9.5.1. Adhesión de la UDFJC a la Asociación Internacional Observatorio de las Relaciones Unión Europea – América Latina OBREAL/Global.

Este convenio es de suma importancia para la UDFJC por varios motivos: en primer lugar, por la convergencia dada entre el contratista (miembro individual de OBREAL) y la nueva vinculación de la UDFJC, que permite, tal como se ha mencionado, la participación de la UDFJC en un proyecto (seguro) y en dos proyectos (probables) de cooperación en investigación con África. Este hecho dotará de “expertise” y experiencia acumulada por parte de la UDFJC en vistas a nuevos proyectos de cooperación internacional. Siguiendo con la importancia de la participación de la UDFJC como entidad socia de OBREAL en los proyectos “PRICNAC”, H2020 Green Deal sobre energías renovables, y H2020 Green Deal sobre transporte y logística de gas, cabe destacar que la UDFJC se está



insertando en una modalidad de proyectos enmarcadas en los nuevos paradigmas de la cooperación internacional, es decir, bajo esquemas de la llamada cooperación Sur-Sur-Norte.

Por otro lado, y en vistas al medio y corto plazo (nuevas convocatorias Erasmus 2020-2027 y Horizonte Europa 2021-2027), el hecho de ir de la mano de OBREAL garantizará la posibilidad de postular a diversos proyectos estratégicos de la entidad, con altas probabilidades de éxito (aprobación de los proyectos), en base a la dilatada experiencia de OBREAL/GLOBAL que, desde el momento que la UDFJC forma parte de la Asociación, también forman parte del Background y de la capacidad técnica, financiera y de experiencias previas de la entidad, que pueden ser utilizadas para la presentación de varios proyectos.

En la actualidad, se está trabajando con la Secretaría Ejecutiva de OBREAL para identificar los futuros proyectos posibles a presentar (para este punto, consultar el punto 4 de la presente parte del informe).

9.5.2. Workshop Impulsado por la Dirección Distrital de Relaciones Internacionales (DDRI)

En la que se pretende articular y poner en contacto todos los departamentos de relaciones internacionales de las entidades distritales para optimizar resultados y la concreción de proyectos.

Más recientemente (13 de diciembre), se han realizado reuniones con responsables de la DDRI en los que se nos solicita el diligenciamiento de una matriz de posibles proyectos con los que la DDRI puede colaborar con la identificación de socios internacionales.

Si bien no se ha hablado de la suscripción de ningún convenio específico con la DDRI, es importante destacar esta actividad en tanto que fortalece las relaciones entre la UDFJC y la Alcaldía Mayor de Bogotá.

Asimismo, también es importante destacar que, para la formulación de proyectos “marco” en el ámbito de territorios inteligentes, será importante la articulación con la Secretaría TIC de la Alcaldía de Bogotá, y el diálogo con el Alto Representante TIC de la misma entidad, con el objetivo de articular esfuerzos en conjunto con la Gobernación de Cundinamarca.

9.6. Oportunidades internacionales visualizadas:

La mayor parte del trabajo durante los meses de agosto y noviembre se han centrado en la realización de gestiones estratégicas (gestiones con contrapartes, solicitudes de información, lectura y análisis de proyectos y respectivos manuales, reuniones grupales, emisión de conceptos, y también, en gran parte, este período ha servido para compilar y analizar mucha información relacionada con proyectos, oportunidades y articulaciones clave como son: 1) las posibilidades de proyectos en el marco del presente H2020 Green Deal, y de futuras convocatorias (febrero 2021) del nuevo marco Horizonte Europa 21-27, también con enfoque al Green Deal, y relacionada con



ésta: a) el seguimiento y análisis de información de los Webinars de EURAXESS sobre la posible participación de las entidades de ALC en el marco de la actual convocatoria H2020 “Green Deal”, en especial, en atención a la enfocada a “prevención de incendios extremos”, y b) el análisis de –y su posible articulación con- la convocatoria nacional BiodivERsA, así como el sondeo de posibles socios; 2) el análisis de información –para futura articulación- con la estrategia de la DDRI (Dirección Distrital de Relaciones Internacionales); 3) información relevante y análisis profundo de las futuras convocatorias de cooperación en investigación y becas en el marco de las MSCA (Acciones Marie Skłodowska-Curie); y 4) de manera muy especial, realizando todo el seguimiento de los primeros avances de los proyectos de OBREAL en los que participará la UDFJC como entidad socia de la red, a saber: el Proyecto “PRICNAC”, y la formulación de los dos proyectos en el marco de H2020 “Green Deal” sobre energías renovables y gas.

Además de estas gestiones, y como actividades de máxima relevancia en el marco del enfoque estratégico “intermedio” (que se explica en el siguiente párrafo), durante este período (agosto-noviembre) también se ha trabajado intensamente con el análisis/diagnóstico interno de las capacidades e intereses de la UDFJC, en contraste con el mapeo integral de oportunidades de financiación externa por parte de agencias de cooperación internacionales. El mes de diciembre, incluyendo los trabajos hasta el día 30, se han ido centrando más en la redacción de ante-propuestas y documentación/productos/entregables previstos en el contrato, para su entrega en fecha 30 de diciembre.

Antes de empezar y detallar las posibilidades identificadas, es importante remarcar que se ha trabajado en una perspectiva estrategia denominada “intermedia”. En valoraciones con los directores del CIDC y del CERI, y bajo el condicionante temporal del proyecto, se valoró y consensuó la oportunidad de establecer/aplicar varias estrategias: una de tipo “unilateral”, en la que el consultor se concentrara en un solo proyecto; al otro extremo, una de “máximos”, en la que el consultor se centraría en la identificación de múltiples posibilidades y oportunidades, y se trabajaría en la diseminación de dichas oportunidades entre toda la comunidad académica y grupos de trabajo; y entre las dos, una de carácter “INTERMEDIO”, en el que se combinaran ambos enfoques, con dedicación a cada una de ellas: a la presentación de un proyecto concreto (que se detallará más adelante); y a la apertura a toda la comunidad académica y grupos de investigación de las oportunidades y el eventual acompañamiento desde el CIDC, como una idea de “prestación de servicios del CIDC en materia de Cooperación Internacional”.

En este sentido, se han y se están realizando actividades, con carácter de continuidad, centradas en el diagnóstico y conocimiento profundo de la UD para orientar mejor estas posibles líneas de acción y posibles proyectos. Por ejemplo:

- 1) Conocer los grupos de investigación más robustos de la UD (sus intereses, necesidades, expectativas, etc.);
- 2) Conocer cuales están trabajando con socios o en proyectos internacionales;
- 3) Identificación de áreas de interés sobre las que buscar apoyo de cooperación académica y universitaria;
- 4) Identificación de los potenciales intereses que puede despertar la UD en socios internacionales;



5) Conocer los proyectos pasados y en curso financiados por la cooperación internacional (especialmente los E+);

6) desde el enfoque de la “extensión universitaria” y el compromiso de la UD con la sociedad civil y el desarrollo de Bogotá, también sería importante realizar un listado e identificar las iniciativas más destacadas en este ámbito (esto, desde la perspectiva de poder hacer trabajo conjunto con ONGD internacionales, y acceder también a fondos de cooperación al desarrollo, no solo los centrados en cooperación inter-universitaria e investigación); etc.

Para tal propósito, y como uno de los entregables del contrato, se ha realizado una batería de preguntas clave que permitan: 1) la identificación de las fortalezas, potencialidades de la UDFJC, e intereses de la entidad en relación a posibles proyectos futuros de cooperación internacional en investigación y cooperación universitaria para el desarrollo; y 2) la elaboración de un “portfolio” de presentación de la entidad, que facilite la presentación y relacionamiento con potenciales futuros socios o para entregar a las agencias de cooperación a las que se soliciten recursos.

A continuación, y de manera esquemática, se indican todas las posibilidades identificadas para el medio y largo plazo, bien en el marco de oportunidades con agencias multilaterales, de agencias bilaterales, así como de colaboraciones específicas (fuera del marco de convocatorias) de proyectos basados en convenios de colaboración.

El siguiente listado no se ordena por el criterio cronológico, sino más bien por el criterio de relevancia, aunque, en cualquier caso, todas las líneas identificadas, y que se están trabajando como “continuum”, son importantes y estratégicas para la UDFJC.

Con todo, y antes de detallar este listado de oportunidades, también es importante destacar lo que se puede denominar como el “desierto actual de convocatorias”, tanto por parte de agencias multilaterales (como la CE), como por parte de agencias bilaterales, cuyos calendarios han quedado condicionados y atrasados a causa del impacto de la pandemia COVID-19. En este sentido, se ha realizado un detallado análisis (y diversas reuniones con colegas consultores de la UE) sobre el escenario de financiación europea, que, con la contingencia del COVID, se encuentran en “Stand By”. En la actualidad, se han aprobado los presupuestos del Multianual Financial Framework de la Comisión Europea, pero todavía faltan las actas que permiten a la CE ordenar y ejecutar los recursos. En lo relativo específicamente a cooperación universitaria y en investigación, se conoce que se abrirán convocatorias Erasmus + (2020-2027) y el renovado programa Horizonte Europa 20-27, pero no están las fechas definidas, por lo que la UE, en los próximos meses, operará con recursos remanentes, lanzando muy pocas convocatorias en este marco temático. No obstante, se dispone de informaciones de carácter informal (por fuentes cercanas a OBREAL dentro de la CE), que señalan que en febrero de 2021 se abrirán las nuevas convocatorias del Programa Erasmus 2021-2027 y del Programa Horizonte Europa 2021-2027.

9.6.1. Diálogos y Reuniones con la Secretaría TIC de la Gobernación de Cundinamarca, para la Consolidación de un Convenio Marco de Colaboración con Dicha Entidad.



Esta apuesta estratégica responde a la necesidad de alineación de los posibles proyectos, por un lado, de acuerdo con las prioridades estratégicas de las agencias de cooperación, y por otro lado, por la necesaria articulación de los mismo con el Plan de Desarrollo del Departamento de Cundinamarca en materia de transformación digital, digitalización y conectividad.

Desde este punto de vista, las principales líneas temáticas de los proyectos a proponer se centrarán en el ámbito general de los “territorios inteligentes”, y de manera oportuna, también se articularán y alinearán con las prioridades del plan de desarrollo de la Alcaldía Mayor de Bogotá, con el objetivo de ayudar a ambas administraciones a integrar sistemas de ciudad-región inteligente, sobre varias áreas temáticas (el listado de posibilidades temáticas se define con mayor detalle en el punto 4 de la presente parte del informe).

En la actualidad (15 de diciembre de 2020), la UDFJC ya ha elaborado y aportado la documentación necesaria a la Gobernación; y en la actualidad, está en su mano el próximo envío de la propuesta de convenio

9.6.2. Afiliación de la UDFJC a la Asociación OBREAL/Global y Proyectos en los que la UDFJC Participará como Socio de la Entidad.

Se han realizado diversas gestiones con la asociación OBREAL, para el ingreso de la Universidad Francisco José de Caldas en la red: formalización de la solicitud de adhesión a OBREAL, firmada por el Rector de la UDFJC; recepción de la invitación a participar en la Asamblea general de OBREAL, el día 11 de noviembre de 2020; etc.

Finalmente, el 11 de noviembre se ha participado en la Asamblea General de OBREAL, y se confirmó la entrada de formal de la UDFJC a la Asociación por votación unánime. Antes del cierre de diciembre, se programarán reuniones formales con la Secretaría Ejecutiva de OBREAL para determinar la participación de expertos/as de la UDFJC en los proyectos PRICNAC (los lineamientos, como se ha indicado, ya se han realizado) y para la participación en los eventuales dos proyectos en el marco de H2020 “Green Deal” África (energías renovables y gas). Para la identificación y captación de expertos en estos tres ámbitos de especialización, se están implementando dos estrategias para la identificación y vinculación de los/as expertos/as específicos/as: una de carácter abierto y general; y otra de carácter “capilar” y por criterio de selección discrecional (conocimiento por parte de colegas del CIDC y del CERI).

9.6.3. Diseminación de Opciones de Becas en la UE y de la Posible Participación de la UDFJC en otros Proyectos de la Vigente Convocatoria H2020.

Tal como se ha mencionado en anteriores líneas, el enfoque estratégico “intermedio” de trabajo incorpora un enfoque participativo y abierto, basado en la comunicación masiva, invitando a los y las profesores/as a participar en la identificación y formulación de proyectos (incluido la posibilidad



de postular a becas). Este enfoque ha contado con el apoyo del personal del CIDC para hacerlo efectivo desde el punto de vista de la comunicación. Desde el punto de vista del consultor, esta debe ser la estrategia o enfoque prioritario, ya que es el más “democrático”, abierto, participativo, y que ofrece la oportunidad a todos los/las posibles interesados/as. No obstante, hay que tener en cuenta que esta es la metodología de trabajo más costosa y difícil, aunque la más recomendable, dado su carácter participativo, abierto, inclusivo, y que, bien trabajado, maximiza las oportunidades de la UDFJC en la participación en proyectos de cooperación internacional. Dicho de otro modo (y para ello justifican los argumentos esgrimidos en la anterior reflexión), se trataría de que el CIDC ofreciera este servicio de apoyo con carácter permanente (redundando en que dicho enfoque requiere un buen trabajo de comunicación masiva y de capacidad y organización en la gestión, orientación y acompañamiento a los/las interesados/as, lo cual, requiera de un trabajo con dedicación a tiempo completo).

Siguiendo esta línea, en el período octubre-noviembre se analizó a fondo el programa H2020, y de manera especial, las acciones de investigación y becas en el marco de las acciones Marie Curie (MSCA), esto con el fin de implementar una estrategia de divulgación y diseminación masiva para el conjunto de investigadores/as de la UDFJC cara al 2021 (en vistas, especialmente, al lanzamiento de nuevas convocatorias Erasmus y Horizonte Europa 2021-2027, cuya previsión del lanzamiento de convocatorias se estima para febrero de 2021), y a las becas Marie Curie, cuya previsión de lanzamiento de convocatorias se dará en el mes de abril de 2021.

Tal como se ha introducido, desde este punto de vista (del enfoque de maximizar las oportunidades de participación de la UDFJC y el conjunto de su comunidad académica, grupos de investigación y estudiantes), se ha trabajado, principalmente, en dos frentes:

- A) Diseminación masiva de información sobre marcos de convocatorias a becas en la UE. EN particular, sobre las becas en el marco de las acciones Marie Curie (MSCA), sobretodo, con enfoque a las becas “individual fellowships”, que son las que mayores recursos disponen; las becas “TecnioSpring; y otras becas otorgadas directamente por instituciones de educación superior y centros de investigación de la UE (independientes a las ofrecidas en los marcos de la CE).
- B) Diseminación masiva de las oportunidades de grupos de investigación e investigadores/as en la participación de otros proyectos en el marco de la convocatoria H2020 “Green Deal” en calidad de socios de los consorcios que se están conformando en la actualidad.

En ambos casos, se han elaborado instructivos detallados indicando todos los pasos a seguir tanto para la postulación a becas como para la expresión de interés de la UDFJC a participar como socios en proyectos H2020.

No obstante, y desde el CIDC se desconoce el motivo, los responsables encargados de la diseminación masiva (profesores-bounces) todavía mantiene los comunicados y están “a la espera de la aprobación por parte del moderador”.

Adicionalmente, se trabajado en recopilación de información relativa a otras oportunidades de becas al margen de las disponibles por parte de la CE. En particular, en relación a las becas otorgadas por parte del gobierno español: MAEC y Fundación Carolina. Éstas están previstas para abril-mayo de 2021, por lo que sería recomendable realizar una difusión masiva durante el mes de enero, para



que los/las interesados/as dispongan de tiempo suficiente de preparar sus postulaciones con la mayor calidad posible, aumentando así las probabilidades de aceptación de las solicitudes.

En este punto es importante destacar que la promoción y facilitación de becas por parte de docentes y de la comunidad académica de la UDFJC es importante en tanto que dichos actores pueden convertirse en buenos aliados de la Universidad a la hora de identificar proyectos y socios del lado europeo.

Por último, y de cara al 2021, se han estudiado por encima las posibilidades de acuerdos de movilidad y acceso a diferentes tipos de becas por parte de agencias bilaterales de relaciones internacionales de Educación Superior, como son: DAAD (Alemania), NUFFIC (Holanda), Study in Sweden (Suecia), Campus France (Francia), etc. Incluyendo las norteamericanas, como las becas “Fulbrigh”, etc.

9.6.4. Análisis y “Explotación” de la Matriz Generada que Integra Proyectos “En Curso” que Pueden ser Cofinanciados, “Ideas De Proyectos”, o “Proyectos En Camino”.

Se ha realizado un compilado y primer análisis del conjunto de proyectos aportados por parte de las diferentes dependencias, juntando, en una sola matriz, los diferentes tipos de proyectos, como, los financiados internamente por el CIDC, proyectos que denominamos “desclasificados” y “en camino”, es decir, que no han sido financiados, proyectos del SGR, y proyectos vigentes (aprobados, en liquidación, o en fase de finalización). Finalmente, el agregado de todos estos proyectos suma un total de 438, muchos de ellos, pero, se solapan o aparecen doblados, y en el momento se está en fase de “saneamiento” y síntesis de toda la matriz.

La elaboración de dicha matriz ha sido posible gracias a las aportaciones de cuadros en Excel por parte del consultor Juan Carlos Amaya, Convenios del CIDC, y la OTRI.

Dicho análisis exhaustivo y “explotación” de la matriz de proyectos de la UDFJC servirá para recomendar posibles marcos de financiación futuros (2021) que puedan financiar proyectos en marcha o financiar proyectos previstos o que no han sido aprobados en anteriores convocatorias. En este sentido, ya se dispone de una matriz de proyectos financiados y no financiados, y se está en proceso de un análisis exhaustivo para determinar cuáles de ellos tienen potencial, e identificar en qué marcos de convocatorias pueden encajar. El propósito es el de revisar los temas de los proyectos, y según su ámbito de actuación, buscar sus potenciales encajes con marcos de convocatorias u oportunidades de financiación.

Dicho trabajo sobre la matriz unificada de proyectos se concretará con los entregables a librar el 30 de diciembre (cierre efectivo del contrato vigente).

9.6.5. Formulación de un Proyecto Marco sobre “Territorios Inteligentes” Centrado en “Transición Ambiental”

Por el lado de la presentación de un proyecto, y dado el “desierto de convocatorias”, se está cerrando la pre formulación de un proyecto marco centrado en territorios inteligentes, y en articulación con la Gobernación de Cundinamarca y la Alcaldía de Bogotá. Dicho proyecto “marco” está pensado, precisamente, para poder ser presentado en el marco de diferentes convocatorias futuras, en particular, en la prevista futura convocatoria Erasmus 2021-227; en el marco del nuevo



Programa Horizonte Europa 2021-2027; así como en otras posibles convocatorias lanzadas por agencias multilaterales o bilaterales de cooperación académica, científica y para el desarrollo, como puede ser la convocatoria de innovación y universidades de la Agencia Española de Cooperación al Desarrollo, en principio, programada para los meses de abril y mayo del 2021.

Durante el mes de diciembre se ha avanzado en identificación de líneas temáticas que combinen los dos grandes ejes de la política europea (con el objetivo de garantizar que, por los ámbitos temáticos tratados, se puedan elaborar proyectos “ganadores”), esto es, centrados en los ámbitos temáticos de la transición verde (Green Deal) y la transición digital.

El anteproyecto a entregar el 30 de diciembre versará sobre estos dos ejes temáticos, y por el momento, se ha podido consolidar que KTH (Royal Institute Of Technologies in Stockholm) y OBREAL serán socios principales del proyecto. Tan solo queda consensuar la línea de trabajo en articulación con los planes directores de la Gobernación de Cundinamarca y la Alcaldía Mayor de Bogotá.

A nivel interno, también se han analizado las posibles oportunidades brindadas por la iniciativa de convocatorias “BioConnect” (de Connect Bogotá), en tanto que la temática es muy atractiva desde el punto de vista europeo. En relación a este componente, se va a analizar a fondo el conjunto de entidades que conforman y participan de Bioconnect Bogotá, en tanto que pueden ser aliados clave para la presentación de proyectos conjuntos. Cabe destacar, como consideración estratégica, que Colombia (y sus entidades de investigación e innovación) pueden considerarse atractivas para la UE desde el punto de vista de la Biodiversidad de la que dispone el país, de acuerdo con la prioridad política de la CE centrada en el “pacto verde” o transición ambiental, todo ello, con enfoque a las futuras convocatorias Horizonte Europa 2021-2027 y al nuevo programa Erasmus 2021-2027.

En este sentido, y ligado a esta línea de gestión y análisis estratégico, también se ha profundizado significativamente en las guías y convocatorias abiertas en el programa H2020 “Green Deal” vigente. En este punto, es importante destacar el trabajo en el análisis de los webinaros de EURAXESS sobre la participación de las entidades de la región LAC en el marco de la mencionada convocatoria, especialmente, y como indicado por los expertos de EURAXESS, en relación a la convocatoria en “Prevención de incendios extremos”. Asimismo, se ha trabajado en la identificación de socios nacionales clave para la constitución de futuros consorcios para futuras convocatorias en esta materia, como “Saving the Amazon”; la universidad IKIAM, etc.

También, a efectos de formulación de la ante propuesta de proyecto(s), se ha estudiado en profundidad las bases de los proyectos H2020 (que no diferirán mucho de las del futuro programa Horizonte Europa 21-27), las principales líneas de acción que se enmarcarán en las convocatorias “Green Deal”; la documentación clave para la presentación de proyectos en el programa Erasmus (que tampoco diferirá mucho del nuevo programa Erasmus 2021-2027, especialmente en el marco de las acciones clave en “construcción de capacidades”, o “Capacity Building”, que será el mejor marco para la presentación de los mismos.), prevista para febrero de 2021; así como el análisis de otra documentación clave y de relevancia en lo relativo a las nuevas perspectivas y enfoques del marco internacional de políticas, en particular, del documento de referencia elaborado por la ECLAC y la OCDE: “Emerging challenges and shifting paradigms. New perspectives on international cooperation for development”.



Teniendo en cuenta el “vacío” de los últimos meses en cuanto a convocatorias de la UE (y de otras agencias bilaterales de cooperación), que se han reprogramado para inicios de 2021, cabe tener en cuenta que dichas convocatorias estarán muy concurridas, motivo por el cual, es importante anticiparse y preparar/formular proyectos muy bien elaborados y competitivos con el suficiente margen temporal.

Por el momento, y tal como se ha detallado en anteriores párrafos, se está trabajando en un proyecto marco (adaptable a diferentes convocatorias) que, con la finalidad de maximizar las oportunidades de aprobación del proyecto, combine las dos principales prioridades de la CE: Transición ambiental y digital, todo ello, en articulación con los planes de desarrollo de la Gobernación de Cundinamarca y la Alcaldía de Bogotá. El ante-proyecto marco en esta línea temática se entregará, con los productos finales, antes del 30 de diciembre de 2020, con la idea de ser presentado en las futuras convocatorias previstas para febrero de 2021. Como proyecto clave y estratégico mencionado, dicha propuesta puede contribuir a las principales dependencias y áreas de la UDFJC en el ámbito de la investigación, como son: el CIDC, el I3+, el Centro de I+D+i en Paiba, y eventualmente, la OTRI; así como, tal como se ha mencionado, también en contribución a los planes de desarrollo de la Alcaldía Mayor de Bogotá y de la Gobernación de Cundinamarca en el campo general de la transformación digital y, en particular, de las “Smart cities” - “Smart regions”.

Este proyecto, además, incluiría las siguientes posibles actividades de “cofinanciación y sinergias entre proyectos” y de “diplomacia académica, científica y tecnológica”:

- Gestión de agendas y formulación de proyecto/s a nivel nacional (apoyos financieros de programas existentes en el país – Gobierno Nacional-, de la Alcaldía de Bogotá, de la Gobernación de Cundinamarca, del MINTIC, y, eventualmente, de otros ministerios o programas del gobierno nacional, como por ejemplo, SGR-Regalías, Innpulsa, Minciencias, etc.).
- Gestión de agendas, relaciones estratégicas de asociación y formulación de proyecto/s a nivel internacional, especialmente buscando las alianzas, asistencia técnica, intercambios de experiencias y recursos de cooperación de pares, tales como la Universitat de Barcelona u otras universidades públicas de la capital española (Madrid) o de la Ciudad Condal (Barcelona); El Ayuntamiento de Barcelona y el Gobierno de Cataluña; Gobierno español, y otras agencias/gobiernos de ciudades o estados de la Unión Europea, como Francia (París e Yssy-les-Moulineaux); Suecia, con KTH y la Alcaldía de Estocolmo; así como con organismos multilaterales como la propia Unión Europea y sus diferentes agencias y Direcciones Generales; la OEI, la SEGIB, etc.

Con todo, y siempre en el marco de proyectos en el ámbito de los “territorios inteligentes”, se han identificado otras oportunidades o líneas de proyectos estratégicos tales como:

- Proyecto general sobre gestión de conocimiento en “Smart cities”, liderado por la UD, y con la participación y alianza con la Alcaldía de Bogotá. Dicho proyecto sería un híbrido entre observatorio, orientador de políticas públicas, banco de gestión de conocimiento, e implementación de proyectos piloto diversos en el ámbito de las “Smart cities”.



- Proyecto concreto sobre “Smart Water Management”, en el marco de proyectos “Smart city”. Para este proyecto, tenemos ya un marco y los posibles socios europeos, inspirados en el proyecto ENERBRAIN, cuyo líder ha sido el Politécnico de Torino.
- Proyecto concreto sobre “Smart Grids” o gestión inteligente de la energía. Para este proyecto, tenemos ya un marco y los posibles socios europeos, inspirados en el proyecto NEPREV, cuyo líder, también ha sido el Politécnico de Torino.

Por último, y en relación específica con los intereses de la UDFJC y de la Gobernación de Cundinamarca (extendible y replicable para la Alcaldía de Bogotá), se han identificado otras posibles temáticas varias en el área de la transformación digital (muchas de ellas enmarcadas en las expectativas de las “Smart cities” y de las “Smart regions”), como son: más allá de las tecnologías asociadas a las ciudades inteligentes (IoT, 5G, Ciberseguridad, etc.) y de los sectores de aplicabilidad (gestión de desastres, movilidad, Smart grids, gobierno en línea, gestión de desechos y del agua, Smart building, etc.), la UD también puede jugar un papel estratégico como actor de cooperación internacional válido para el apoyo a la ejecución de dichos planes de desarrollo con la transferencia, gestión de conocimiento, desarrollo e implementación de otras tecnologías emergentes (muchas de ellas ya recogidas en el programa de doctorados e investigación de GICOECOL, tales como: e-commerce; e-learning; e-administración; IoT; Cloud Computing; Datos abiertos y vinculados; Big Data); e incluyendo otras que se puedan considerar estratégicas para contribuir a los objetivos de digitalización de la Alcaldía de Bogotá y la Gobernación de Cundinamarca, tales como (por sectores): A) Conectividad habilitadora (Banda Ancha, grandes troncales de conectividad, tecnologías móviles); B) Otras principales tecnologías emergentes (Ciberseguridad, Drones, robotización, realidad aumentada y virtual, IA y Machine learning, Blockchain, Supercomputación, 3D printing, biotecnología, etc.); C) el componente y necesidades del capital humano necesario para la transformación digital (capacitación, apropiación tecnológica, empoderamiento, equidad e inclusión social); D) todo lo relacionado con la Industria 4.0 (Smart office, printing farms, Embedded Systems & M2M, Smart Factory y logística y cadena de suministros); E) así como todo lo relacionado con el concepto de “Smart country” (en economía: Smart leisure, Smart industry 4.0, Smart technologies; en gobernabilidad: Smart education, health & security; y en territorios: Smart rural, environment & mobility).

9.6.6. Posibilidad de Proyecto de Conectividad para Poblaciones Vulnerables y en Zonas Aisladas a Través de un Acuerdo de Financiación a través de un “Convenio Multipartes”.

Desde la perspectiva de aplicar la proactividad y la búsqueda de recursos directos (por convenio) con agencias de cooperación internacionales (bilaterales o multilaterales) en asociación con otras entidades colombianas (empresas, organizaciones, entidades del estado, redes de universidades u otras IES, etc.), se ha adelantado en la identificación de un proyecto muy interesante a implementar en 2021.

De manera muy resumida, el proyecto se basaría en una alianza, que tiene su precedente en la VII edición del Foro Futuro TICs Sociales, históricamente organizado por la UDFJ, y que el año 2019 contó con la activa y relevante participación de OBREAL/GLOBAL (a través de su proyecto EULAC



Focus H2020), del KTH (Royal Institute of Technologies in Stockholm), de la empresa de capital sueco TigoUne (Millicom), de la Agencia española de cooperación internacional al Desarrollo (AECID) y la embajada de España, y de la Agencia Sueca para el Desarrollo Internacional (ASDI), centrada en la implementación de un proyecto que aproveche los centros de conectividad “Vive Digital” y otros centros de conectividad de diversas alcaldías locales, para actualiza su tecnología, rehabilitarlos, ofrecer conectividad gratuita (que hoy han dejado de pagar muchas alcaldías), y sobretodo, con aportación de capital humano suficiente para que dichos centros devengan en centros para la transformación digital del tejido económico y social de la localidad dónde se ubiquen. En este sentido, se trataría de establecer verdaderos centros de transformación digital en apoyo a los colectivos de estudiantes, empresarios y comerciantes locales, y en general, a toda la comunidad cercana a los centros, para su capacitación y acompañamiento en procesos de transformación digital y fortalecimiento de habilidades digitales.

La propuesta de proyecto partió de comunicaciones establecidas entre KTH y Millicom, en el que ésta última entidad manifestó su gran interés por fomentar proyectos de Responsabilidad Social Corporativa en materia de conectividad para poblaciones vulnerables, y en consecuencia, recientemente (inicios de diciembre), se ha reestablecido el diálogo entre la UDFJC/OBREAL y el KTH, para celebrar próximas reuniones estratégicas con la ASDI, AECID y Millicom, para la concreción de dicha propuesta de proyecto. Del lado de la UDFJC/OBREAL, nos ocuparíamos de la convocatoria de la AECID, y del lado de KTH, de la convocatoria de Millicom y de la ASDI.

Para dicho proyecto, y para que la UDFJC tenga un protagonismo esencial en dicha iniciativa, los pilotos de dicho proyecto arrancarían en la localidad de Ciudad Bolívar, aprovechando el potencial y los recursos de la Tecnológica de la UD allí ubicada.

9.6.7. Posibilidad de Cooperación (Directa o por Convocatoria) en Materia de Asistencia Técnica en “Territorios Inteligentes” con la Diputación de Barcelona y el Gobierno de la Generalitat de Cataluña.

Con todo, y en búsqueda de alternativas a corto y medio plazo, se ha sondeado posibilidades de cooperación con el Gobierno de Cataluña (las conversaciones han iniciado recientemente, a finales de noviembre), y más avanzadas, con la Diputación de Barcelona, con quien ya se conoce que disponen de remanentes para cooperación internacional, y con quienes ya estamos en contacto para la identificación y formulación de proyectos conjuntos. Por lo mencionado en los anteriores informes, y como temática de alto interés estratégico, los proyectos irían orientados a “territorios inteligentes”, en particular, en “Smart Cities” y en “Smart Regions”. La ventaja de poder trabajar con la Diputación de Barcelona reside en la posibilidad que estos proyectos se articulen tanto con la Alcaldía Mayor de Bogotá, como con la Gobernación de Cundinamarca, con lo que la UD cumpliría su compromiso de apoyo y actor principal en estos proyectos con la participación del sector del gobierno.

Dichos proyectos no cuentan con un capital financiero muy elevado, pero sí disponen de recursos para viajes de intercambio de experiencias y Asistencia Técnica, hecho que favorecería mucho, tanto la relación UDFJC con la Alcaldía de Bogotá y la Gobernación de Cundinamarca, como con socios



aliados estratégicos del lado europeo, como pueden ser sus pares (Ajuntament de Barcelona y Diputació de Barcelona).

Dichos proyectos, de ser viables, también pueden implementarse en 2021. Por el momento, ya se han celebrado dos reuniones con los responsables de la Diputación de Barcelona en las áreas de digitalización, implementación y evaluación de políticas públicas y del Área de Cooperación Internacional, colegas del equipo de OBREAL (Jaume Fortuny), y en nombre de la UDFJC, por parte del consultor Carles Hernández. Con todo, ya se ha expresado la voluntad e interés de cooperar por el lado europeo, si bien, el proyecto o línea temática del proyecto no está del todo definida (las primeras reuniones han servido como “toma de contacto”, el futuro potencial proyecto se puede centrar en las líneas temáticas indicadas en el punto 4 del presente apartado.

9.6.8.Posibilidad que la UDFJC sea una de las dos Representantes de ASCUN en el Capítulo Sur Americano de la Estrategia de Cooperación en Red de OBREAL/Global en Educación Superior, Innovación, Ciencia Y Tecnología.

Adicionalmente, se están realizando gestiones con ASCUN (dirección y Secretaría General) y OBREAL, para que la UD sea una de las dos universidades líderes de Colombia en el capítulo suramericano de la estrategia de redes internacionales de Universidades de OBREAL GLOBAL, que incluye redes de varias regiones del mundo, como: África, Golfo Pérsico; Oriente Próximo; y la India. La pertenencia a esta red y a esta estrategia, liderada por la Fundación EULAC y OBREAL, también posicionará significativamente a la Universidad en el escenario de redes internacionales de cooperación universitaria, traspasando el marco territorial de las relaciones con universidades americanas y europeas. Adicionalmente, hay que tener en cuenta que la Fundación Eulac es una entidad propia de la Comisión Europea, que puede aportar mucha legitimidad a los proyectos que pretenda dinamizar la UD. Por ahora se está a la espera de la redacción de los primeros “papers” de la estrategia por parte de OBREAL/GLOBAL y ASCUN, y se mantiene el contacto con ambas entidades para que la UD sea una de las dos universidades representantes de Colombia para dicha estrategia. Como en la mayoría de los casos para este tipo de proyectos, se deben contemplar en el medio y largo plazo, y con carácter de “continuum”.

9.6.9.LISTADO GENERAL DE POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN CON AGENCIAS MULTILATERALES Y BILATERALES.

Desde un punto de vista muy general, y de acuerdo al análisis de la matriz de potenciales proyectos de la UDFJC indicados en el punto 3 del presente apartado, y de acuerdo a la naturaleza y temática de cada posible proyecto, para 2021 se ha identificado la oportunidad de presentar proyectos de cooperación internacional universitaria, científica y para el desarrollo con las siguientes agencias:
MULTILATERALES:

- Unión Europea (varios programas: Horizonte Europa 2021-2027; Erasmus 2021-2027; Europe Aid; Innovation Funds, etc.).
- Naciones Unidas (diversos programas, especialmente el del PNUD; UNITAR_UN Training and research; etc.).



- Otros organismos, como la OEI; la OEA, la SEGIB, etc.

BILATERALES:

- Agencia Española de Cooperación Internacional al Desarrollo (AECID)
- ADF – Agencia Francesa para el Desarrollo.
- ASDI – Agencia Sueca para el Desarrollo Internacional.
- AICS - Cooperación italiana.
- GIZ - Cooperación alemana.
- Fondo nórdico para el desarrollo
- Departamento para el desarrollo internacional del gobierno británico - Agencia británica para el desarrollo.
- Fondo Canadá para iniciativas sociales (2020-2021).
- Mission's Public Affairs Small grant program - U.S. Embassy in Colombia.

DESCENTRALIZADAS:

- ACCD – Agencia Catalana de Cooperación al Desarrollo.
- Diputación de Barcelona.
- Alcaldía de Barcelona.
- Fons Català de Cooperació al desenvolupament
- Agencia de cooperación de la Comunidad de Madrid.
- Agencia de cooperación del Gobierno vasco.
- Agencia de cooperación de la Junta de Andalucía

9.6.10. OTRAS OPORTUNIDADES Y ACTIVIDADES PARA EL POSICIONAMIENTO DE LA UDFJC EN EL ESCENARIO DE LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL.

Por último, se ha planteado el interés y la oportunidad de la realización de un evento virtual sobre cooperación internacional universitaria, científica y para el desarrollo (el papel de las Universidades y las IES en el desarrollo).

Foro virtual sobre cooperación internacional al desarrollo y el papel de las universidades. Evento no solamente centrado en cooperación interuniversitaria e investigación, sino también en la oportuna y deseable articulación Universidad-Estado-ONGD/Sociedad Civil. Las universidades pueden jugar un importante papel en la gestión de conocimiento, aplicación de tecnologías a proyectos de ONGD y para el desarrollo, tareas externas de monitoreo, evaluación y sistematización de experiencias, digitalización del sector de la cooperación, etc.



10. APOYAR LOS PROCESOS ESTRATÉGICOS EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN QUE APOYAN EL CIDC Y LAS ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN

10.1. Sistema SICIUD, para la Gestión de Investigadores, Grupos y Semilleros de Investigación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

El sistema SICIUD es el sistema transaccional que apoya el proceso misional de investigación y, conforme al Plan Maestro de Informática y Telecomunicaciones de la Universidad Distrital en el que se plantea la inversión en servicios de TIC para alcanzar niveles óptimos de los sistemas y servicios, se requiere contratar una orden de servicio en el campo de la ingeniería de sistemas para continuar con el rediseño y mejora del sistema SICIUD, que según resolución de Rectoría 020 del 21 de enero del 2016, artículo 1, es el sistema para el registro de propuestas de investigación.

Tabla 21 Grupos y Semilleros Registrados en SICIUD

Grupos y semilleros registrados en el sistema SICIUD- 2020	Número de peticiones
Grupos de investigación almacenados (Incluye Grupos Inactivos o Desinstitucionalizados)	273
Semilleros de investigación almacenados (Incluye Semilleros Inactivos o Desinstitucionalizados)	304
Total de grupos y semilleros registrados en sistema SICIUD	577

Fuente: Sistema SICIUD

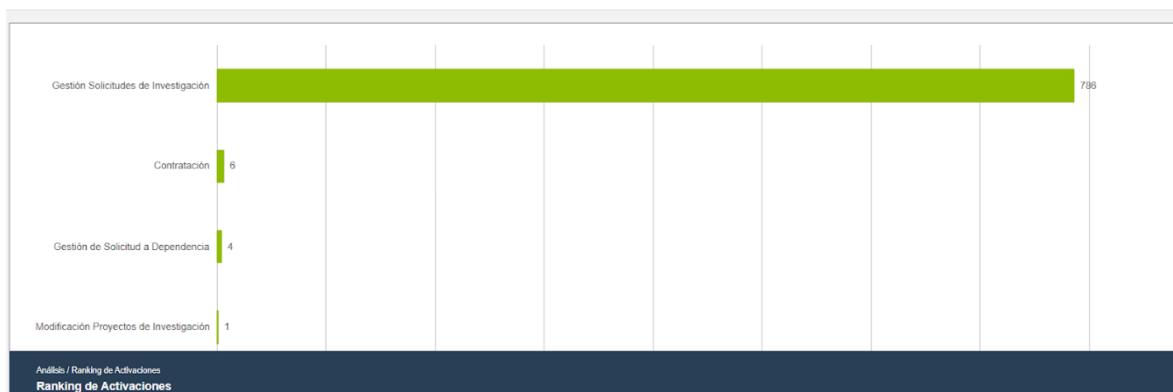
- Total solicitudes a inscripción convocatorias en SICIUD año 2020: 45
- Total de proyectos de investigación registrados en el sistema SICIUD: 1285
- Total de usuarios registrados en el sistema SICIUD al año 2020 : 5088

se hizo un proceso de actualización de información de grupos y semilleros, Capacitación y apoyo tecnológico en la actualización y migración de datos a los encargados de cada área de las diferentes facultades.



10.2. Administración Y Mantenimientos de Páginas / Bizagi.

Imagen 13 número de casos / procesos a los que se hizo seguimiento en bizagi



Total número de casos / procesos :797

10.3.Capacitaciones en Herramientas de Trabajo Remoto.

Se estableció la infraestructura de trabajo remoto para que los apoyos del CIDC pudieran desarrollar sus labores desde casa, así poderse adaptar a la problemática de la pandemia y para que el CIDC no parará en la producción y atención de los investigadores

10.4.Publicación y Divulgación de Noticias en Páginas y Redes Web del CIDC

Se actualizan de manera constante las noticias publicadas en las páginas del CIDC y redes sociales asociadas al Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico (Facebook y twitter)

Total de noticias publicadas en la página web del CIDC (<http://cidc.udistrital.edu.co/web/>):

10.5. Apoyo a Diseño Gráfico y Divulgación de Eventos

Se realizó edición de imágenes y creación de piezas publicitarias con el objetivo de aumentar la visibilidad y divulgación de noticias y eventos.



Tabla 22 Diseños y Ediciones Realizadas

Diseños y ediciones realizadas	Número de diseños
Apoyo a edición y publicación de piezas publicitarias	58

Soporte y mantenimientos periódicos, aplicaron parches de seguridad al OJS

10.6.Desarrollo de la Actualización del Sistema de Investigadores SICIUD V2.0

El sistema SICIUD 2.0 presenta una reestructuración dado por el sistema de gobernanza de la universidad, el cual se encuentra establecido por la oficina asesora de sistemas (OAS), el cual permitirá al SICIUD 2.0 publicar y establecer la información actualizada e interactuando como parte del sistema central de información de la universidad y no como se venía trabajando en un sistema independiente, con el fin de unificar, eliminar redundancia y tener integridad de los datos de los investigadores y usuarios que hacen parte de la Universidad y forman parte de los diferentes módulos del SICIUD.

En cualquier sistema de mediano o gran alcance en la actualidad se deben soportar diferentes tipos de puntos de acceso, también es común que terceros requieran acceso a ciertos componentes del sistema e integraciones a otros sistemas consumiendo diversos tipos de servicios externos.

Esta integración ha requerido un gran esfuerzo de aprendizaje y desarrollo para aplicar los lineamientos establecidos por la OAS; gracias a la colaboración y trabajo con reuniones en conjunto de los profesionales de desarrollo de ambas, se logró un avance en la integración del aplicativo con los datos actualizados de la universidad.

La nueva arquitectura del sistema define como contexto de la estructura y características de la aplicación de los proyectos de desarrollo y pretende definir un entorno que permita aplicar las metodologías ágiles al proceso de desarrollo con un alto grado de automatización de las diferentes etapas del ciclo de vida del desarrollo.

La propuesta arquitectural surge por la dificultad actual de desarrollar el proyecto de software con un enfoque más centralizado con la información de la universidad, así se replantea para no generar diversas fuentes con la misma información y evitar la dificultad que esto genera para la salida producción

Podemos ver en los siguientes gráficos una evolución en como es el antiguo sistema y cómo ha evolucionado hasta llegar al modelo de implementación e integración con la OAS.



Imagen 14 Primera versión SICIUD

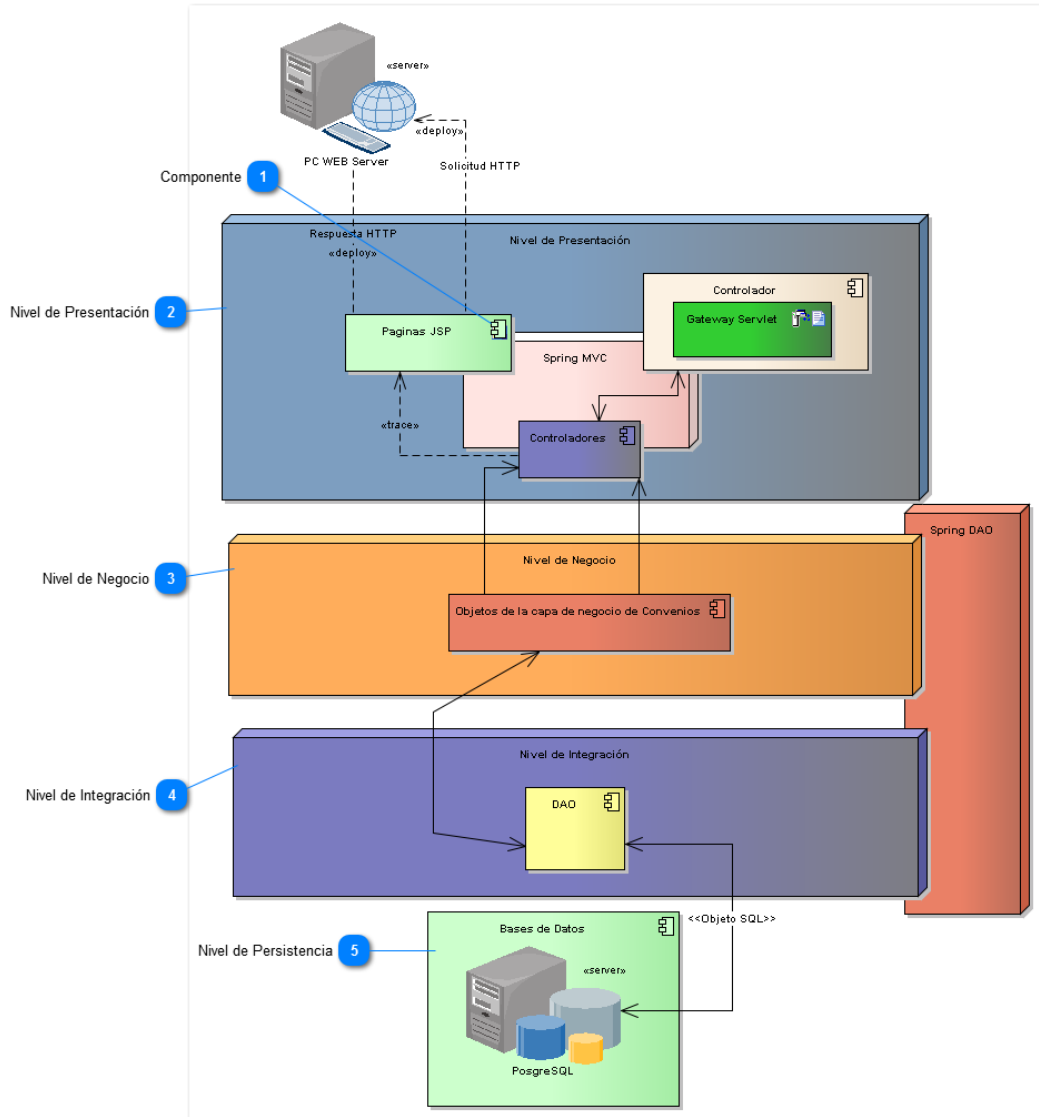




Imagen 15 Propuesta SICIUD 2.0

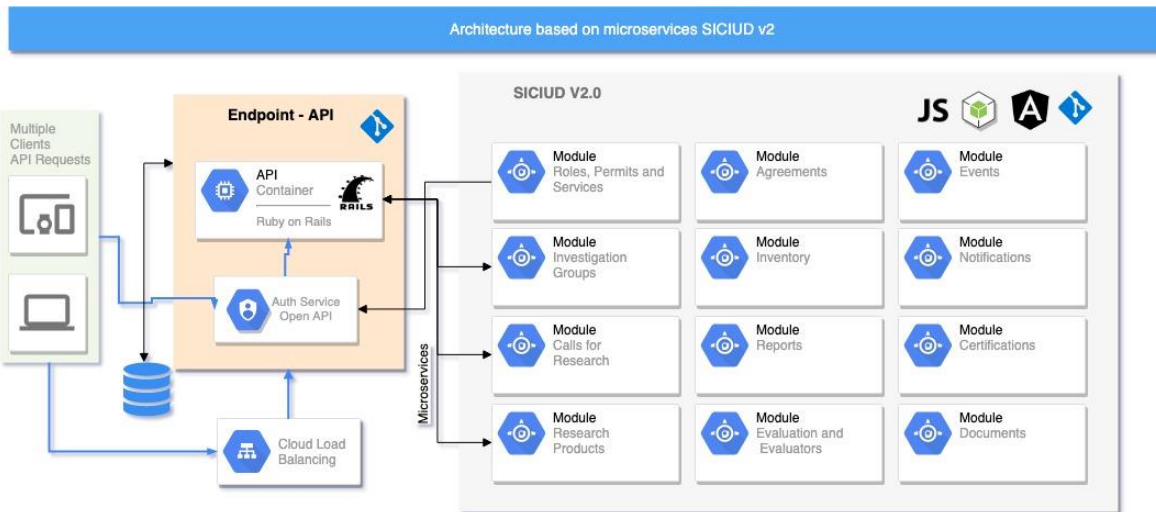
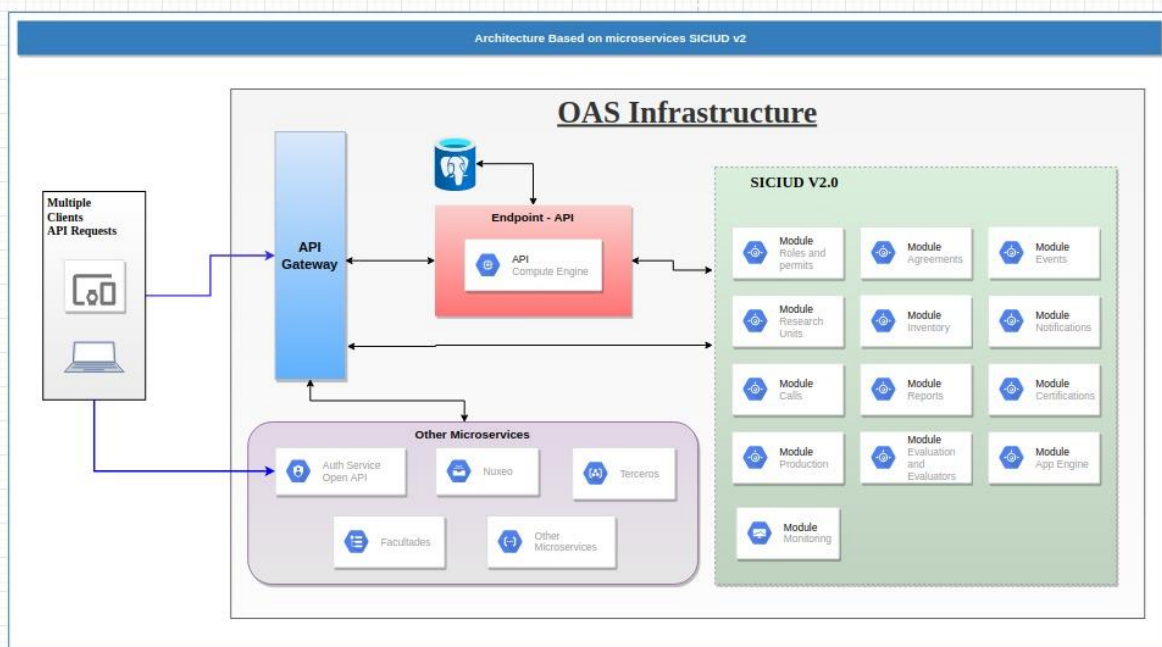


Imagen 16 Estructura replantada SICIUD 2.0 (con lineamientos de la OAS)



Módulos con avances diseñados para el sistema SICIUD V2:

Convocatorias

Autenticación

Se agrupa los Semillero y Grupos de Investigación en el módulo de Unidades de investigación

Estos se han integrado con la OAS para obtener información de **Facultades**, **Proyectos Curriculares** y la información principal (datos básicos) de los usuarios (profesores, estudiantes, gestores y demás



miembros pertenecientes a los grupos de Investigación) para lo cual fue necesario una integración con la API de **Terceros Crud** de la OAS, y la integración del **Single Sign-On** para la autenticación única.

Otras de las tareas desarrolladas basados en los lineamientos de la OAS y las reuniones de asesoramiento, muestra de avances y dudas llevadas a cabo por el grupo de informáticos y la OAS, fue la implementación de **Drone** para la integración continua, la documentación de los proyectos (siciud_crud y siciud_cliente) y las pautas dadas para el orden de las ramas, commits y etiquetas requeridas a lo largo del desarrollo.

Esto permite llevar a cabo la depuración del proyecto, para una posterior puesta en marcha en un ambiente de pruebas en la OAS.

El código fuente del proyecto se encuentra almacenado en la nube en un repositorio de GitHub, los enlaces para consultar el código fuente desarrollado durante el 2020 son los siguientes:

codigo Back End:

https://github.com/udistrital/siciud_crud

código Front End:

https://github.com/udistrital/siciud_cliente

Se propone y realiza un actualización en el front-end de la aplicación cambiando a una interfaz más limpia que permite un entendimiento más claro, atractivo e intuitivo para el usuario

Imagen 17 Versión inicial siciud 2.0

The screenshot displays the SICIUD web application interface. On the left is a dark sidebar menu with options like 'Buscar Certificado', 'Detalle', 'Proyectos', 'Convenios', 'Administración Grupos', 'Administración Semilleros', 'Gestion mis Grupos/Semilleros', 'Mis grupos', 'Mis semilleros', 'Reportes', and 'convocatorias'. The main content area has a red header with 'Mis grupos de investigación' and a search bar. Below is a table with columns 'Siglas', 'Nombre', and 'Estado'. The table lists several groups with their status (e.g., 'Inactivo', 'Activo'). At the bottom, it says 'Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico CIDC • Sistema SICIUD'.

Siglas	Nombre	Estado
Inc	Kahlerin-Stokes	Inactivo
LLC	Tromp Inc	Activo
LLC	Green-Ernsler	Activo
LLC	McKenzie LLC	Inactivo
and Sons	Cole-Rowe	Inactivo
Group	McCullough Inc	Activo

*Imagen 18 Diseño actualizado Siciud 2.0*

The screenshot shows the SICIUD 2.0 web application interface. At the top, there is a green navigation bar with 'Inicio', 'Unidades de Investigación', and 'Administración'. The main content area is titled 'Unidades de Investigación' and features a table with 15 rows of research units. The table columns are: Id, Tipo, Nombre, Email, GrupLAC, Página Web, and Estado. The units listed include 'Grupo de Investigación Metas', 'Uso y Conservación de la Diversidad Forestal', 'Lenguaje Discurso y Saberes', 'Emilio', 'Internet Inteligente', 'Robótica Móvil Autónoma', 'Ciencia y Tecnología Nuclear', 'Grupo de Investigación en Arquitecturas de Software', 'Grupo de Lenguaje, Identidad y Cultura', 'Estructuras Mentales', 'Arto Danzario', 'Representación, Discurso y Poder', 'Aguafuerte', 'Infancias', and 'Archivo Sonoro: Antonio Cuellar (desinstitucionalizado)'. The interface also includes a search bar, a 'NUEVA UNIDAD' button, and pagination controls at the bottom of the table.

Se prepararon los ETL para poder extraer la información necesaria de la primera versión del SICIUD y llevar toda la información necesaria para la nueva base de datos con toda la información de los grupos y semilleros que se denomina como el nuevo módulo de unidades de investigación.

Dentro de los desarrollos realizados, se tiene el desarrollo de una API de Web Scraping para la extracción de la información básica y pública de los Grupos de Investigación de la Universidad Distrital que se encuentran en Colciencias.

El repositorio de esta API se encuentra en:

https://github.com/edwargl7/Web_Scraping_Python.git

10.7. Apoyo a Eventos Organizados por el CIDC

Tabla 23 Apoyo informático a eventos

Eventos	No
Inscritos en formularios de inscripción a eventos	342

Fuente: Elaboración propia

Aprobó:	Fecha de aprobación:	Página 91 de 116	Versión: 01	Informe de Gestión
---------	----------------------	------------------	-------------	--------------------



11. FOMENTO A REDES DE INVESTIGACIONES DE TECNOLOGÍA AVANZADA (RITA)

- Afiliar a la Universidad Distrital Francisco José De Caldas a la Corporación Red Nacional Académica De Tecnología Avanzada - RENATA y suministrar los servicios de conectividad a la comunidad científica y de tecnología avanzada, promoviendo la interacción de las instituciones del país entre sí y con las demás de 18.700 instituciones de la red académica, integrada por 137 países.
- Renovación de la membresía LACNIC -año 2020 end_user del bloque de direcciones públicas ipv6.
- Pago de la membresía para el año 2020 a la asociación Red Universitaria Metropolitana De Bogotá RUMBO, con la cual a la Universidad Distrital le es posible garantizar la participación de esta red académica regional que agrupa instituciones de educación superior de Bogotá, centros de desarrollo tecnológico y bibliotecas de la región. Lo anterior, con el fin de trabajar interinstitucionalmente en actividades que fortalezcan la cooperación académica y de investigación.

12. Gestión Administrativa de la Investigación

12.1. Gestión Presupuestal y de Contrataciones

12.1.1. Reversiones de pasivos exigibles vigencias anteriores

Durante el año 2020, se realizó el trámite de reversiones de pasivos de vigencias pasadas comprendidos entre el año 2008-2019, inherentes a las obligaciones contractuales gestionadas a través del Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico; el valor inicial de reservas presupuestales era por un valor de \$748.411.735 pesos M/cte, se ha revertido el valor de \$621.899.051 pesos M/cte, teniendo un nivel de avance del 83%; actualmente se está realizando el trámite para revertir el valor correspondiente a \$126.512.684 pesos M/cte.

Tabla 24 Comportamiento Reservas

Valor inicial de reservas (2019 y años anteriores)	Valor actual de reservas	Valor revertido a la fecha	Porcentaje nivel de avance
\$748.411.735	\$126.512.684	\$621.899.051	83%

Fuente: Elaboración propia

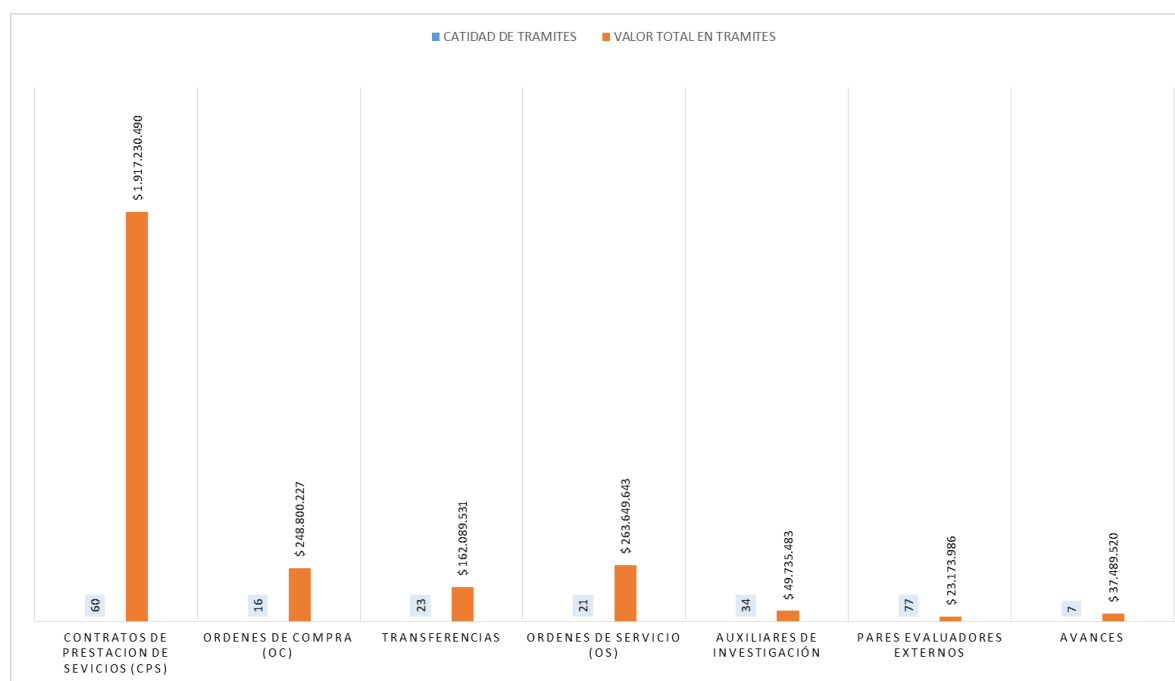
12.1.2. Gestión presupuestal 2020

Durante la vigencia 2020 el Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico (CIDC); en atención de las circulares de la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de la Universidad Distrital No. 02 de



2020 y circular No.014 del 2020, mediante las cuales se dan instrucciones de publicación para la contratación directa en el portal SECOP II, ello de conformidad con lo establecido por Colombia Compra Eficiente en su circular No 001 de 2019, en la cual se determinó que la Universidad Distrital Francisco José de Caldas como entidad está obligada a la implementación del SECOP II; en consecuencia el CIDC aplicó los procedimientos correspondientes para la adquisición y contratación de bienes y servicios necesarios para el apoyo y desarrollo de los diferentes proyectos de investigación y soporte a las estructuras y comunidad investigativa de la universidad, atendiendo a la resolución de Rectoría de la Universidad "Por medio del cual se adoptan medidas de prevención y mitigación del riesgo con ocasión de la situación epidemiológica causada por el coronavirus (COVID-19)", después de la declaración la emergencia sanitaria en todo el territorio nacional, haciendo necesario, en consecuencia, adoptar las medidas establecidas para afrontar debidamente la actual situación de emergencia epidemiológica, evitando el contagio, de una parte, y, de otra, garantizando la prestación del servicio a cargo de la entidad; implementando el trabajo en casa como una estrategia de protección ocasional, temporal y excepcional, debido a la declaratoria de emergencia sanitaria y social en el territorio nacional, pero siempre procurando garantizar la transparencia, economía, selección objetiva, buena fe, publicidad, igualdad, libre concurrencia, el principio de planeación y de previsibilidad, buscando que los recursos asignados cumplan los objetivos que optimicen el fomento, la producción, la evaluación y la socialización de la investigación en el Distrito Capital y en el país, destacando la investigación desarrollada en la universidad .

Grafico 28 Tramites presupuestales 2020



Fuente: Elaboración propia



Grafico 29 Tramites por cantidad

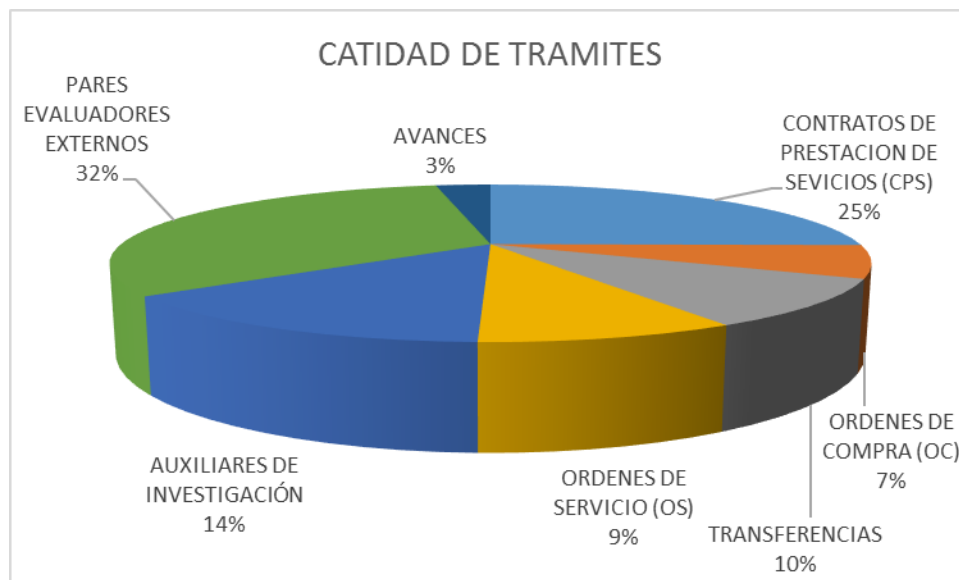


Tabla 25 Ordenes de Servicio ejecutados vigencia 2020

ITEM	No. OS	CDP	CRP	VALOR	RUBRO
1	O.S 1064-2020	1346 DEL 25/02/2020	6031 DEL 17/03/2020	4.000.000	INVERSIÓN
2	O.S 1141 DEL 2020	1653 DEL 31/03/2020	13237 DEL 29/05/2020	4.700.000	INVERSIÓN
3	O.S 1109 del 2020	1613 DEL 18/03/2020	12885 DEL 13/05/2020	17.000.000	INVERSIÓN
4	O.S 001111-2020	1614 DEL 18/03/2020	12888 DEL 14/05/2020	3.200.000	INVERSIÓN
5	O.S 1108-2020	1615 DEL 18/03/2020	12887 DEL 13/05/2020	10.500.000	INVERSIÓN
6	O.S 116-2020	1453 DEL 03/03/2020	12896 del 14/05/2020	6.063.000	INVERSIÓN
7	O.S 1105-2020	1453 DEL 03/03/2020	12883 DEL 12/05/2020	8.934.000	INVERSIÓN
8	O.S 1114-2020	1451 DEL 03/03/2020	12895 DEL 14/05/2020	13.298.600	INVERSIÓN
9	O.S 115-2020	1451 DEL 03/03/2020	12897 DEL 14/05/2020	3.300.500	INVERSIÓN
10	O.S 112-2020	1451 DEL 03/03/2020	12893 DEL 14/05/2020	7.663.600	INVERSIÓN
11	O.S 1411-2020	2182 DEL 23/07/2020	23333 DEL 25/09/2020	14.400.000	INVERSIÓN
12	O.S 1412-2020	2183 DEL 23/07/2020	23331 DEL 25/09/2020	12.000.000	INVERSIÓN
13	O.S 1408-2020	2182 DEL 23/07/2020	223337 DEL 25/09/2020	12.600.000	INVERSIÓN
14	O.S 1410-2020	2185 DEL 23/07/2020	23483 DEL 25/09/2020	17.833.333	INVERSIÓN
15	O.S 1409-2020	2182 DEL 23/07/2020	23336 DEL 25/09/2020	14.400.000	INVERSIÓN



16	O.S 1424-2020	2187 DEL 23/07/2020	23474 25/09/2020	DEL	15.833.333	INVERSIÓN
17	O.S 1420-2020	2671 DEL 16/19/2020	23475 25/09/2020	DEL	44.994.762	INVERSIÓN
18	O.S 1414-2020	2365 DEL 18/08/2020	23334 25/09/2020	DEL	16.264.800	INVERSIÓN
19	OS	2819 del 25/09/2020			17.618.715	INVERSIÓN
20	OS	3763 DEL 11/12/2020			5.000.000	INVERSIÓN
21	OS	3736	X		14.045.000	INVERSIÓN
					263.649.643	

Tabla 26 Órdenes de Compra ejecutados vigencia 2020

ITEM					
	OC	CDP	CRP	VALOR	RUBRO
1	OC-1113-2020	1531	21894	13.999.041	INVERSIÓN
2	OC-1061-2020	1156	5984	7.671.841	INVERSIÓN
3	OC-1102-2020	1153	12795	1.342.320	INVERSIÓN
4	OC-1117-2020	1159	12900	438.026	INVERSIÓN
5	OC-1356-2020	2199	18916	5.252.000	INVERSIÓN
6	OC-1359-2020	2194	18917	858.000	INVERSIÓN
7	OC-1364-2020	2195	18942	2.132.480	INVERSIÓN
8	OC-1425-2020	2201	23480	26.333.510	INVERSIÓN
9	OC-1413-2020	2198	23335	6.045.914	INVERSIÓN
10	OC-1431-2020	2193	23606	901.425	INVERSIÓN
11	OC-1489-2020	2836	24073	498.848	INVERSIÓN
12	OC-1466-2020	2193	23974	20.635.956	INVERSIÓN
13	En tramite	3644	Pendiente	17.000.000	INVERSIÓN
14	En tramite	3643	Pendiente	16.090.867	INVERSIÓN
15	OC-1539-2020	2202	24582	19.599.999	INVERSIÓN
16	En tramite	3773	Pendiente	110.000.000	INVERSIÓN
				248.800.227	

Tabla 27 Contratos de Prestación de Servicios ejecutados vigencia 2020

ITEM					
	CPS	CDP	CRP	VALOR	RUBRO
1	CPS131-2020	129 DEL 17/01/2020	107 DEL 28/01/2020	60.568.407	FUNCIONAMIENTO
2	CPS 372-2020	167 DEL 20/01/2020	1112 DEL 10/02/2020	57.934.998	FUNCIONAMIENTO
3	CPS 170-2020	130 DEL 17/01/2020	194 DEL 04/02/2020	46.435.781	FUNCIONAMIENTO



4	CPS 261-2020	396 DEL 27/01/2020	219 DEL 05/02/2020	28.967.499	FUNCIONAMIENTO
5	CPS-133- 2020	163 DEL 20/01/2020	129 DEL 29/01/2020	57.934.998	FUNCIONAMIENTO
6	CPS 483-2020	164 DEL 20/01/2020	4512 DEL 12/02/2020	46.435.781	FUNCIONAMIENTO
7	CPS-169- 2020	164 DEL 20/01/2020	193 DEL 04/02/2020	46.435.781	FUNCIONAMIENTO
8	CPS 258-2020	397 DEL 27/01/2020	231 DEL 06/02/2020	24.139.588	FUNCIONAMIENTO
9	CPS 225-2020	398 DEL 27/01/2020	203 DEL 05/02/2020	44.416.834	FUNCIONAMIENTO
10	CPS 257-2020	412 DEL 28/01/2020	232 DEL 06/02/2020	24.139.588	FUNCIONAMIENTO
11	CPS 866-2020	1183 DEL 19/02/2020	5478 DEL 26/02/2020	57.934.998	INVERSIÓN
12	CPS 858-2020	1175 DEL 19/02/2020	5442 DEL 25/02/2020	57.934.998	INVERSIÓN
13	CPS 859-2020	1167 DEL 19/02/2020	5477 DEL 26/02/2020	57.934.998	INVERSIÓN
14	CPS 862-2020	1166 DEL 19/02/2020	5475 DEL 25/02/2020	57.934.998	INVERSIÓN
15	CPS 853-2020	1163 DEL 19/02/2020	5443 DEL 25/02/2020	57.934.998	INVERSIÓN
16	CPS 874-2020	1164 DEL 19/02/2020	5471 DEL 26/02/2020	42.397.887	INVERSIÓN
17	CPS 861-2020	1165 DEL 19/02/2020-	5476 DEL 26/02/2020	57.934.998	INVERSIÓN
18	CPS 908-2020	1152 DEL 19/02/2020	5708 DEL 02/03/2020	27.650.795	INVERSIÓN
19	CPS 849-2020	1155 DEL 19/02/2020	5474 DEL 26/02/2020	42.397.887	INVERSIÓN
20	CPS 855-2020	1157 DEL 19/02/2020	5444 DEL 25/02/2020	42.397.887	INVERSIÓN
21	CPS 964-2020	1343 DEL 25/02/2020	5751 DEL 04/03/2020	21.067.272	INVERSIÓN
22	CPS 885-2020	1168 DEL 19/02/2020	5508 DEL 27/02/2020	36.341.046	INVERSIÓN
23	CPS 893-2020	1169 DEL 19/02/2020	5506 DEL 27/02/2020	36.341.046	INVERSIÓN
24	CPS 825-2020	1170 DEL 19/02/2020	5156 DEL 24/02/2020	36.341.046	INVERSIÓN
25	CPS 884-2020	1171 DEL 19/02/2020	5479 DEL 26/02/2020	36.341.046	INVERSIÓN
26	CPS 883-2020	1172 DEL 19/02/2020	5481 DEL 26/02/2020	36.341.046	INVERSIÓN
27	CPS 887-2020	1173 DEL 19/02/2020	5507 DEL 27/02/2020	36.341.046	INVERSIÓN
28	CPS 882-2020	1174 del 19/02/2020	5482 DEL 26/02/2020	36.341.046	INVERSIÓN
29	CPS 879-2020	1177 DEL 19/02/2020	5480 DEL 26/03/2020	36.341.046	INVERSIÓN
30	CPS 954-2020	1344 DEL 25/02/2020	5748 DEL 04/03/2020	19.750.572	INVERSIÓN
31	CPS 891-2020	1180 DEL 19/02/2020	5548 DEL 27/02/2020	36.341.046	INVERSIÓN
32	CPS 979-2020	1401 DEL 28/02/2020	5854 DEL 09/03/2020	19.750.572	INVERSIÓN
33	CPS 956-2020	1336 DEL 25/02/2020	5755 DEL 04/03/2020	36.341.046	INVERSIÓN



34	CPS 953-2020	1336 DEL 25/02/2020	5753 DEL 04/03/2020	52.668.180	INVERSIÓN
35	CPS 1086 DEL 2020	1626 DEL 18/03/2020	6160 DEL 16/04/2020	10.094.737	INVERSIÓN
36	CPS 1066 DEL 2020	1528 DEL 10/03/2020	6074 DEL 02/04/2020	80.471.536	INVERSIÓN
37	CPS 1085- 2020	1622 DEL 18/03/2020	9783 DEL 21/04/2020	20.847.826	INVERSIÓN
38	CPS 1087 DEL 2020	1620 DEL 18/03/2020	6161 DEL 16/04/2020	5.705.721	INVERSIÓN
39	CPS 1084 del 2020	1616 del 18/03/2020	6159 DEL 14/04/2020	23.700.681	INVERSIÓN
40	CPS 1089 DEL 2020	1649 DEL 28/03/2020	9785 DEL 21/04/2020	23.700.681	INVERSIÓN
41	CPS 1091 DEL 2020	1650 DEL 26/03/2020	9787 DEL 21/04/2020	23.700.681	INVERSIÓN
42	CPS 1090 DEL 2020	1651 DEL 26/03/2020	9786 DEL 21/04/2020	23.700.681	INVERSIÓN
43	CPS 1096- 2020	1694 del 22/04/2020	12724 DEL 06/05/2020	21.067.272	INVERSIÓN
44	CPS 1275- 2020	2163 DEL 23/07/2020	17973 DEL 04/08/2020	16.151.575	INVERSIÓN
45	CPS 1265 DEL 2020	2164 DEL 23/07/2020	17952 DEL 30/07/2020	10.533.636	INVERSIÓN
46	CPS 1271 DEL 2020	2173 DEL 23/07/2020	17955 DEL 30/07/2020	16.151.575	INVERSIÓN
47	CPS 1263 DEL 2020	2175 DEL 23/07/2020	17950 DEL 30/07/2020	16.151.575	INVERSIÓN
48	CPS 1276 DEL 2020	2174 DEL 23/07/2020	17974 DEL 04/08/2020	16.151.575	INVERSIÓN
49	CPS 1268 DEL 2020	2189 DEL 23/07/2020	17953 DEL 30/07/2020	16.151.575	INVERSIÓN
50	CPS 1272 DEL 2020	2190 DEL 23/07/2020	17960 DEL 31/07/2020	16.151.575	INVERSIÓN
51	CPS 1264 DEL 2020	2165 DEL 23/07/2020	17951 DEL 30/07/2020	16.151.575	INVERSIÓN
52	CPS 1270 DEL 2020	2191 DEL 23/07/2020	17954 DEL 30/07/2020	10.533.636	INVERSIÓN
53	CPS 1300 DEL 2020	2367 DEL 18/08/2020	18490 DEL 21/08/2020	16.151.575	INVERSIÓN
54	CPS 1577- 2020	3400 DEL 18/11/2020	24867 DEL 22/12/2020	24.227.364	INVERSIÓN
55	CPS 1578- 2020	3401 del 18/11/2020	24825 DEL 18/12/2020	24.227.364	INVERSIÓN
56	CPS 1580- 2020	3525 DEL 25/11/2020	24827 DEL 18/12/2020	15.800.454	INVERSIÓN
57	CPS 1579- 2020	3402 DEL 18/11/2020	24826 DEL 18/12/2020	24.227.364	INVERSIÓN
58	CPS 1613- 2020	3526 DEL 25/11/2020	24883 DEL 23/12/2020	15.800.454	INVERSIÓN
59	CPS 1612- 2020	3583 DEL 27/11/2020	248882 DEL 23/12/2020	4.389.015	INVERSIÓN
60	CPS 1618- 2020	3862 DEL 21/12/2020	EN TRAMITE	8.778.032	INVERSIÓN
				1.917.230.490	

**12.1.3.Relación contractual tramites presupuestales CIDC – 2020**

Tabla 28 Pago a evaluadores externos

ITEM	OPSAR 2020					RUBRO
	OPSAR	CDP	CRP	PROPUESTA/LIBRO EVALUADO	VALOR	
1	6-001	1977	18459	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "FORMULACIÓN DE ESTRATEGIAS DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA PARA EL FOMENTO DE LA AUTOGESTIÓN AMBIENTAL EN EMPRESAS DEL SECTOR MANUFACTURERO EN BOGOTÁ " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
2	6-002		18460	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "EXPERIENCIAS INTERMEDIALES EN LA EXPERIMENTACIÓN Y CREACIÓN DE PERFORMANCE MULTIMEDIA " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
3	6-003		18461	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "PRÁCTICAS DE ENSEÑANZA Y SABERES EN EL PROGRAMA DE ARTE DANZARIO DE LA FACULTAD DE ARTES DE UDFJC. " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
4	6-004		18462	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA DE OPTIMIZACIÓN PARA LA GESTIÓN ÓPTIMA DE RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUIDOS EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA. " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
5	6-005		18463	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DE SISTEMAS ROBÓTICOS PARA REHABILITACIÓN DEL CAMINAR." PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
6	6-006		18491	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DE SISTEMAS ROBÓTICOS PARA REHABILITACIÓN DEL CAMINAR. " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
7	6-007		18464	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "PROPUESTA DE CELDA DE ELECTROCOABULACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
8	6-008		18465	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "MODELO DE MADUREZ DE INDUSTRIA 4.0 APLICADO A LAS PYMES DE BOGOTÁ- REGIÓN. " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
9	6-009		18466	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "PROPUESTA DE UNA METODOLOGÍA QUE CONTRIBUYA AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN BOGOTÁ, D. C. " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
10	6-010		18467	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "EVALUACIÓN DE LOS MODELOS DIGITALES DEL TERRENO GENERADOS A PARTIR DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS CONVENCIONALES Y MEDIANTE EL USO DE VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS Y SU INCIDENCIA EN EL CÁLCULO DEL VOLUMEN EN PILAS DE ALMACENAMIENTO EN MINAS EXTRACTIVAS A CIELO ABIERTO." PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
11	6-011		18468	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "PROPUESTA DE UNA METODOLOGÍA QUE CONTRIBUYA AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN BOGOTÁ, D.C." PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
12	6-012		18469	PROPUESTA TITULADA "EVALUACIÓN DEL RIESGO SOBRE ESTRUCTURAS Y OTROS ELEMENTOS DEL ENTORNO URBANO Y ESTIMACIÓN DE SU NIVEL DE RESILIENCIA ANTE LA INCIDENCIA DE ASENTAMIENTOS CAUSADOS POR TÚNELES Y EXCAVACIONES PROFUNDAS EN ALGUNOS SECTORES DE BOGOTÁ." PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
13	6-013		18470	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "FORMULACIÓN DE ESTRATEGIAS DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA PARA EL FOMENTO DE LA AUTOGESTIÓN AMBIENTAL EN EMPRESAS DEL SECTOR MANUFACTURERO EN BOGOTÁ " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
14	6-014		18471	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "VISIBILIDAD E INVISIBILIDAD DE LO INDÍGENA EN LA CULTURA POLÍTICA COLOMBIANA: DISPUTAS POR	\$ 351.121	INVERSIÓN



			LA HEGEMONÍA EN EL DOCUMENTAL YU'LUUÇX Y LA PELÍCULA EL ABRAZO DE LA SERPIENTE " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020		
15	6-015	18472	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "MODELO DE OPTIMIZACIÓN PARA LA GESTIÓN COLECTIVA DE LA DEMANDA EN REDES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN CONTEMPLANDO ALTA PENETRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES Y VEHÍCULOS ELÉCTRICOS " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
16	6-016	18474	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN " MODELO INTELIGENTE PARA LA UBICACIÓN DE FALLAS DE BAJA IMPEDANCIA EN LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN CON GENERACIÓN DISTRIBUIDA " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
17	6-017	18475	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "PRÁCTICAS DE ENSEÑANZA Y SABERES EN EL PROGRAMA DE ARTE DANZARIO DE LA FACULTAD DE ARTES DE UDFJC." PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
18	6-018	18476	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "INFRAESTRUCTURA COMO CÓDIGO PARA EL RECONOCIMIENTO DE IMÁGENES USANDO REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES APLICABLE EN ENTORNOS DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN." PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
19	6-019	18477	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA FLEXIBILIZACIÓN DE LA MANUFACTURA EN LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL." PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
20	6-020	18478	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "LANGUAGE PEDAGOGY AND TEACHER IDENTITY. LEARNING FROM NARRATIVES TOLD BY COLOMBIAN TEACHERS OF ENGLISH" PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
21	6-021	18480	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "VIBRACIONES MECÁNICAS EN PUENTES PEATONALES DE BOGOTÁ DC COMO INSTRUMENTO PARA VERIFICAR NIVEL DE CONFORT DE LOS USUARIOS " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
22	6-022	18481	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PÉPTIDOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA DERIVADOS DE PRODUCTOS NATURALES VEGETALES " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
23	6-023	18482	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN" EVALUACIÓN DEL RIESGO SOBRE ESTRUCTURAS Y OTROS ELEMENTOS DEL ENTORNO URBANO Y ESTIMACIÓN DE SU NIVEL DE RESILIENCIA ANTE LA INCIDENCIA DE ASENTAMIENTOS CAUSADOS POR TÚNELES Y EXCAVACIONES PROFUNDAS EN ALGUNOS SECTORES DE BOGOTÁ." PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
24	6-024	18492	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN"EXPERIENCIAS INTERMEDIALES EN LA EXPERIMENTACIÓN Y CREACIÓN DE PERFORMANCE MULTIMEDIA" PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
25	6-025	18483	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN" CARACTERIZACIÓN DE METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN - CREACIÓN EN LOS TRABAJOS DE GRADO, CON MODALIDAD CREACIÓN O INTERPRETACIÓN, DEL PROYECTO CURRICULAR ARTE DANZARIO" PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
26	6-026	18484	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN" CARACTERIZACIÓN DE METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN - CREACIÓN EN LOS TRABAJOS DE GRADO, CON MODALIDAD CREACIÓN O INTERPRETACIÓN, DEL PROYECTO CURRICULAR ARTE DANZARIO" PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
27	6-027	18485	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN" DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA DE OPTIMIZACIÓN PARA LA GESTIÓN ÓPTIMA DE RECURSOS ENERGÉTICOS DISTRIBUIDOS EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA" PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
28	6-028	18486	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN " SISTEMATIZACIÓN DE LA INCORPORACIÓN DE LA EDUCACIÓN POPULAR EN EL COMPONENTE PEDAGÓGICO EN LA LEBECS Y EN LA LECS ENTRE LOS AÑOS 2009 - 2020 EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS" PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
29	6-029	18487	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN"VIBRACIONES MECÁNICAS EN PUENTES PEATONALES DE BOGOTÁ DC COMO INSTRUMENTO PARA	\$ 351.121	INVERSIÓN



				VERIFICAR NIVEL DE CONFORT DE LOS USUARIOS" PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020		
30	6-030		18488	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN"CREAR Y DIALOGAR. UNA HISTORIA ORAL Y COMPARADA DE LA FACULTAD DE ARTES ASAB" PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
31	6-031		18489	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN"EVALUACIÓN DE LOS MODELOS DIGITALES DE TERRENO GENERADOS A PARTIR DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS CONVENCIONALES Y MEDIANTE EL USO DE VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS Y SU INCIDENCIA EN EL CÁLCULO DEL VOLUMEN EN PILAS DE ALMACENAMIENTO EN MINAS EXTRACTIVAS A CIELO ABIERTO" PRESENTADA EN EL MARCO DE LA	\$ 351.121	INVERSIÓN
32	6-032		18956	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN"BUENAS PRÁCTICAS DE CIENCIA ABIERTA EN COLOMBIA" PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
33	6-033		18957	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN"TRÍPTICO DEL DESASOSIEGO: POR UNA ESTÉTICA DEL DUELO" PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
34	6-034		18958	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN"PROPIEDADES DE OPERADORES DEFINIDOS POR MATRICES INFINITAS" PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
35	6-035		18959	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN"CREAR Y DIALOGAR. UNA HISTORIA ORAL Y COMPARADA DE LA FACULTAD DE ARTES ASAB" PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
36	6-036		18960	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN"MODELO DE MADUREZ DE INDUSTRIA 4.0 APLICADO A LAS PYMES DE BOGOTÁ- REGIÓN. " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
37	6-037		18961	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "BUENAS PRÁCTICAS DE CIENCIA ABIERTA EN COLOMBIA" PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
38	6-038		18962	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN" MODELO INTELIGENTE PARA LA UBICACIÓN DE FALLAS DE BAJA IMPEDANCIA EN LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN CON GENERACIÓN DISTRIBUIDA " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
39	6-039	2300	18980	EVALUACIÓN LIBRO DE INVESTIGACIÓN TITULADO "HISTORIETAS CONCEPTUALES CONTEXTUALIZADAS: HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA PROMOVER EXPLICACIONES DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS" RESULTADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	\$438.901	FUNCIONAMIENTO
40	6-040		18981	EVALUACIÓN LIBRO DE INVESTIGACIÓN TITULADO "HISTORIETAS CONCEPTUALES CONTEXTUALIZADAS: ALTERNATIVA EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS" RESULTADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	\$438.901	FUNCIONAMIENTO
41	6-041		18982	EVALUACIÓN LIBRO DE INVESTIGACIÓN TITULADO "PEDAGOGÍA DE LAS EMOCIONES EN NARRATIVAS DE MAESTROS EN CONTEXTOS DE POSCONFLICTO" RESULTADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	\$438.901	FUNCIONAMIENTO
42	6-042		18983	EVALUACIÓN LIBRO DE INVESTIGACIÓN TITULADO "FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS DE NAVEGACIÓN AUTÓNOMAS CON CONTROL DISTRIBUIDO INSPIRADAS EN INTERACCIÓN BACTERIAL PARA ROBOT ASISTENCIAL EN AMBIENTES HUMANOS BAJO TECHO" RESULTADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	\$438.901	FUNCIONAMIENTO
43	6-043		18984	EVALUACIÓN LIBRO DE INVESTIGACIÓN TITULADO "FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS DE NAVEGACIÓN AUTÓNOMAS CON CONTROL DISTRIBUIDO INSPIRADAS EN INTERACCIÓN BACTERIAL PARA ROBOT ASISTENCIAL EN AMBIENTES HUMANOS BAJO TECHO" RESULTADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	\$438.901	FUNCIONAMIENTO
44	6-044		18985	EVALUACIÓN LIBRO DE INVESTIGACIÓN TITULADO "LA PROYECCIÓN DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN MICROEMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA" RESULTADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	\$438.901	FUNCIONAMIENTO
45	6-045		18986	EVALUACIÓN LIBRO DE INVESTIGACIÓN TITULADO "INGENIERÍA AMBIENTAL: INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LOS RECURSOS HÍDRICOS" RESULTADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	\$438.901	FUNCIONAMIENTO
46	6-046		18987	EVALUACIÓN LIBRO DE INVESTIGACIÓN TITULADO "EL NUEVO RETO: LOS DATOS ABIERTOS EN COLOMBIA" RESULTADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	\$438.901	FUNCIONAMIENTO
47	6-047		18988	EVALUACIÓN LIBRO DE INVESTIGACIÓN TITULADO LABORATORIO DE PICOSATÉLITES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS " RESULTADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	\$438.901	FUNCIONAMIENTO
48	6-048		18989	EVALUACIÓN LIBRO DE INVESTIGACIÓN TITULADO " CARGADOR DE BATERÍAS DE MEDIANA Y BAJA CAPACIDAD CON DISTORSIÓN ARMÓNICA EN CORRIENTE, ELEVADO FACTOR DE POTENCIA Y ALTA EFICIENCIA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICO " RESULTADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	\$438.901	FUNCIONAMIENTO



49	6-049	1977	18963	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN" DEFINICIÓN DEL HORIZONTE DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS AGROFORESTALES AL INTERIOR DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA FORESTAL DE LA FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA DE PROPUESTAS	\$ 351.121	INVERSIÓN
50	6-050		18964	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN" EN DIÁLOGO CON EL CONTEXTO. CONFIGURACIÓN DE LINEAMIENTOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA DEL PROYECTO CURRICULAR DE ARTE DANZARIO." PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
51	6-051		18965	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN" CARACTERIZACIÓN DEL ENSAMBLE GRUPO DE CUERDAS ANDINAS ASAB Y DE LAS CONCEPCIONES Y PRÁCTICAS DE INVESTIGACIÓN-CREACIÓN QUE SE HAN DADO EN SU IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO. " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
52	6-052		18966	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN" CARACTERIZACIÓN DEL ENSAMBLE GRUPO DE CUERDAS ANDINAS ASAB Y DE LAS CONCEPCIONES Y PRÁCTICAS DE INVESTIGACIÓN-CREACIÓN QUE SE HAN DADO EN SU IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO. " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
53	6-053		18967	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN"VISIBILIDAD E INVISIBILIDAD DE LO INDÍGENA EN LA CULTURA POLÍTICA COLOMBIANA: DISPUTAS POR LA HEGEMONÍA EN EL DOCUMENTAL YU' LUUÇX Y LA PELÍCULA EL ABRAZO DE LA SERPIENTE " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
54	6-054		18968	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN"PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EL ANÁLISIS HIDRÁULICO DE DISIPADORES DE ENERGÍA EN CAJAS DE INSPECCIÓN RECEPTORAS DE POZOS EYECTORES PLUVIALES, A PARTIR DEL USO DE UNA HERRAMIENTA APLICADA A LA MECÁNICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL. " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
55	6-055		18969	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN" CARACTERIZACIÓN DEL ENSAMBLE GRUPO DE CUERDAS ANDINAS ASAB Y DE LAS CONCEPCIONES Y PRÁCTICAS DE INVESTIGACIÓN-CREACIÓN QUE SE HAN DADO EN SU IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO. " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
56	6-056		18970	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN" EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS A COMPRESIÓN DE UN MATERIAL CELULAR FABRICADO POR MANUFACTURA ADITIVA. " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
57	6-057		18971	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN" DIÁ-LOGOS MAESTROS, ENCUENTROS DE EXPERIENCIA DESDE LA PEDAGOGÍA. " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
58	6-058		18972	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN" DESARROLLO DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA LA ESTIMACIÓN Y PREDICCIÓN DE FUGAS EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA. " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
59	6-059		20998	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "EVALUACIÓN DEL RIESGO SOBRE ESTRUCTURAS Y OTROS ELEMENTOS DEL ENTORNO URBANO Y ESTIMACIÓN DE SU NIVEL DE RESILIENCIA ANTE LA INCIDENCIA DE ASENTAMIENTOS CAUSADOS POR TÚNELES Y EXCAVACIONES PROFUNDAS EN ALGUNOS SECTORES DE BOGOTÁ. " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
60	6-060		20999	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS A COMPRESIÓN DE UN MATERIAL CELULAR FABRICADO POR MANUFACTURA ADITIVA." PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
61	6-061		21000	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN" OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PÉPTIDOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA DERIVADOS DE PRODUCTOS NATURALES VEGETALES " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
62	6-062		21001	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN" PROPIEDADES DE OPERADORES DEFINIDOS POR MATRICES INFINITAS " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
63	6-063		24202	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN"TRÍPTICO DEL DESASOSIEGO: POR UNA ESTÉTICA DEL DUELO " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
64	6-064		24204	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS SATELITALES Y CONVENCIONALES PARA EL SERVICIO DE	\$ 351.121	INVERSIÓN



				TELECOMUNICACIONES AERONÁUTICAS DENOMINADO VIGILANCIA AÉREA EN COLOMBIA " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020		
65	6-065		24503	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN " LANGUAGE PEDAGOGY AND TEACHER IDENTITY. LEARNING FROM NARRATIVES TOLD BY COLOMBIAN TEACHERS OF ENGLISH" PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
66	6-066		24505	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN TITULADA "EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DE TRATAMIENTOS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN ARBUSTALES Y BOSQUES DEGRADADOS DEL ÁREA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL DE LA HIDROELÉCTRICA EL QUIMBO (HUILA, COLOMBIA)" PRESENTADAS EN LA CONVOCATORIA 2020.	\$ 351.121	INVERSIÓN
67	6-067		24506	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LOS CONTAMINANTES O3, PM2.5 Y PM10 EN LA PRODUCTIVIDAD LABORAL DEL SECTOR MANUFACTURERO. ESTUDIO DE CASO PARA BOGOTÁ, D.C., COLOMBIA." PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
68	6-068		24507	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LOS CONTAMINANTES O3, PM2.5 Y PM10 EN LA PRODUCTIVIDAD LABORAL DEL SECTOR MANUFACTURERO. ESTUDIO DE CASO PARA BOGOTÁ, D.C., COLOMBIA." PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
69	6-069		24509	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "CATASTRO PARA LA REGIÓN METROPOLITANA BOGOTÁ-CUNDINAMARCA: REFLEXIONES SOBRE UNA ALTERNATIVA SOBRE UN CATASTRO MULTIPROPÓSITO EN PRO LA GESTIÓN TERRITORIAL. " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
70	6-070		24510	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "MULTIFUNCIONALIDAD DE UN TERRITORIO A PARTIR DE LA INCLUSIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS COMO INSUMO PARA LA FORMACIÓN DEL VALOR DEL SUELO. " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
71	6-071		24511	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS SATELITALES Y CONVENCIONALES PARA EL SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES AERONÁUTICAS DENOMINADO VIGILANCIA AÉREA EN COLOMBIA. " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
72	6-072		24512	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS A COMPRESIÓN DE UN MATERIAL CELULAR FABRICADO POR MANUFACTURA ADITIVA" PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
73	6-073		24715	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "MULTIFUNCIONALIDAD DE UN TERRITORIO A PARTIR DE LA INCLUSIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS COMO INSUMO PARA LA FORMACIÓN DEL VALOR DEL SUELO. " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
74	6-074		24716	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "CATASTRO PARA LA REGIÓN METROPOLITANA BOGOTÁ-CUNDINAMARCA: REFLEXIONES SOBRE UNA ALTERNATIVA SOBRE UN CATASTRO MULTIPROPÓSITO EN PRO LA GESTIÓN TERRITORIAL. " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
75	6-075		24717	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "EL CARNAVAL CAMPO DE SABER PARA LA EDUCACIÓN ARTÍSTICA" PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
76	6-076	2300	24712	EVALUACIÓN LIBRO DE INVESTIGACIÓN TITULADO "HISTORIETAS CONCEPTUALES CONTEXTUALIZADAS: HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA PROMOVER LAS EXPLICACIONES EN LAS ENSEÑANZAS DE LAS CIENCIAS" RESULTADO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	\$438.901	FUNCIONAMIENTO
77	6-077	1977	24754	EVALUACIÓN PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN "MULTIFUNCIONALIDAD DE UN TERRITORIO A PARTIR DE LA INCLUSIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS COMO INSUMO PARA LA FORMACIÓN DEL VALOR DEL SUELO " PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA 01 DE 2020	\$ 351.121	INVERSIÓN
				TOTAL	\$ 23.173.986	



Tabla 29 Auxiliares de investigación

ITEM	RESOLUCIÓN	CDP	CRP	VALOR	RUBRO
	1	008-2020	1618 DEL 18/03/2020	6063 DEL 01/04/2020	1.755.606
2	009-2020	1617 DEL 18/03/2020	6064 DEL 01/04/2020	1.693.720	INVERSIÓN
3	024-2020	1837 DEL 27/05/2020	13244 DEL 29/05/2020	1.600.000	INVERSIÓN
4	025-2020	1839 DEL 27/05/2020	13030 DEL 28/05/2020	1.755.606	INVERSIÓN
5	026-2020	1840 DEL 27/05/2020	13031 DEL 28/05/2020	1.755.606	INVERSIÓN
6	027-2020	1841 DEL 27/05/2020	13231 DEL 29/05/2020	1.656.232	INVERSIÓN
7	028-2020	1842 DEL 27/05/2020	13232 DEL 29/05/2020	1.189.280	INVERSIÓN
8	029-2020	1843 DEL 27/05/2020	13233 DEL 29/05/2020	877.803	INVERSIÓN
9	030-2020	1844 DEL 27/05/2020	13234 DEL 29/05/2020	877.803	INVERSIÓN
10	031-2020	1845 DEL 27/05/2020	13235 DEL 29/05/2020	877.803	INVERSIÓN
11	043-2020	2296 DEL 12/05/2020	18447 DEL 21/08/2020	1.656.000	INVERSIÓN
12	044-2020	2297 DEL 12/08/2020	18448 DEL 21/08/2020	1.656.000	INVERSIÓN
13	045-2020	2292 DEL 12/08/2020	18449 DEL 21/08/2020	1.125.000	INVERSIÓN
14	046-2020	2295 DEL 12/08/2020	18450 DEL 21/08/2020	1.656.000	INVERSIÓN
15	042-2020	2294 DEL 12/08/2020	18451 DEL 21/08/2020	1.656.000	INVERSIÓN
16	047-2020	2291 DEL 12/08/2020	18453 DEL 21/08/2020	1.755.606	INVERSIÓN
17	048-2020	2298 DEL 12/08/2020	18455 DEL 21/08/2020	1.500.000	INVERSIÓN
18	049-2020	2299 DEL 12/08/2020	18456 DEL 21/08/2020	1.500.000	INVERSIÓN
19	059-2020	2822 DEL 25/09/2020	23602 DEL 07/10/2020	800.000	INVERSIÓN
20	060-2020	2824 DEL 25/09/2020	23603 DEL 07/10/2020	800.000	INVERSIÓN
21	061-2020	2821 DEL 25/09/2020	23604 DEL 07/10/2020	1.445.388	INVERSIÓN
22	065-2020	3403 DEL 18/11/2020	24350 DEL 27/11/2020	1.755.606	INVERSIÓN
23	066-2020	3409 DEL 18/11/2020	24351 DEL 27/11/2020	1.755.606	INVERSIÓN
24	067-2020	3460 DEL 23/11/2020	24352 DEL 27/11/2020	1.600.000	INVERSIÓN
25	068-2020	3457 DEL 23/11/2020	24353 DEL 27/11/2020	877.803	INVERSIÓN
26	069-2020	3408 DEL 18/11/2020	24354 DEL 27/11/2020	1.600.000	INVERSIÓN



27	070-2020	3459 DEL 23/11/2020	24355 DEL 27/11/2020	1.600.000	INVERSIÓN
28	071-2020	3404 DEL 18/11/2020	24356 DEL 27/11/2020	1.600.000	INVERSIÓN
29	072-2020	3407 DEL 18/11/2020	24359 DEL 27/11/2020	1.755.606	INVERSIÓN
30	073-2020	3405 DEL 18/11/2020	24360 DEL 27/11/2020	1.755.606	INVERSIÓN
31	074-2020	3458 DEL 23/11/2020	24361 DEL 27/11/2020	877.803	INVERSIÓN
32	091-2020	3764 DEL 11/12/2020	24797 DEL 17/12/2020	1.656.000	INVERSIÓN
33	092-2020	3765 DEL 11/12/2020	24798 DEL 17/12/2020	1.656.000	INVERSIÓN
34	093-2020	3766 DEL 11/12/2020	24799 DEL 17/12/2020	1.656.000	INVERSIÓN
				49.735.483	

Tabla 30 Avances

ITEM	RESOLUCIÓN	CDP	CRP	VALOR	RUBRO
1	001-2020	1161	5083	13.293.000	INVERSIÓN
2	006-2020	1365	5690	7.954.488	INVERSIÓN
3	007-2020	1160	5714	9.146.000	INVERSIÓN
4	041-2020	2366	18443	1.600.000	INVERSIÓN
5	079-2020	3406	24364	1.623.287	INVERSIÓN
6	081-2020	3456	24366	1.927.995	INVERSIÓN
7	087-2020	3738	24634	1.944.750	INVERSIÓN
				37.489.520	

Tabla 31 Transferencias

ITEM	CDP	CRP	VALOR	RUBRO
1	1337	5742	6.500.000	INVERSIÓN
2	1338	5721	1.039.500	INVERSIÓN
3	1339	5720	1.135.925	INVERSIÓN
4	1347	5743	1.028.200	INVERSIÓN
5	1648	12972	15.692.260	INVERSIÓN
6	1726	12881	1.927.000	INVERSIÓN
7	1727	12744	3.150.000	INVERSIÓN
8	1834	13230	2.166.000	INVERSIÓN
9	2176	17985	553.052	INVERSIÓN



10	2177	17980	7.600.000	INVERSIÓN
11	2178	17994	1.943.534	INVERSIÓN
12	2179	17961	6.378.743	INVERSIÓN
13	2180	17970	574.500	INVERSIÓN
14	2290	18800	8.000.000	INVERSIÓN
15	2825	23820	8.000.000	INVERSIÓN
16	3286	24301	26.300.817	INVERSIÓN
17	3383	24335	8.000.000	INVERSIÓN
18	3385	24333	12.000.000	INVERSIÓN
19	3387	24639	1.100.000	INVERSIÓN
20	3735	24725	6.000.000	INVERSIÓN
21	3739	24713	6.500.000	INVERSIÓN
23	3772	PENDIENTE	36500000	INVERSIÓN
			162.089.531	

12.2. Relación de Gasto Según Metas del Proyecto de Inversión

En este aspecto es necesario aclarar que durante 2020 se conto con 2 proyectos de inversión dada la reformulación requerida del proyecto de inversión existente, en este sentido el siguiente fue el comportamiento:

Tabla 32 Ejecución por Giros Proyecto 378

META. P (1) S (9): Desarrollar 21 programas de formación de investigadores para investigadores registrados en el sistema de información SICIUD.			
ACTIVIDAD PLAN DE ACCION 2020	VALOR RESERVA	GIROS 2020	% EJECUCION
1.1. Desarrollar diplomados y/o cursos certificados.	\$ 61.800.000	\$ 61.800.000	100%
TOTAL	\$ 61.800.000	\$ 61.800.000	100%
META. P (2) S (10): Desarrollar 71 eventos académicos y de investigación que permita visibilizar la Universidad, y en especial los procesos investigativos adelantados por la Universidad.			
ACTIVIDAD PLAN DE ACCION 2019	VALOR RESERVA	GIROS 2020	% EJECUCION



2. 1 Apoyar el desarrollo y organización de eventos que permitan la visibilización de la investigación de la UD.	\$ 103.112.322	\$ 90.312.322	88%
TOTAL	\$103.112.322	\$90.312.322	88%
META. P (3) S (28): Apoyar 40 proyectos de investigación desarrollados por los grupos y semilleros de investigación institucionalizados.			
RESERVAS 2020			
ACTIVIDAD PLAN DE ACCION 2019	VALOR RESERVA	GIROS 2020	% EJECUCION
3. 1 Apoyar el desarrollo de los proyectos de investigación de los grupos y semilleros de investigación institucionalizados y registrados en el sistema SICIUD.	\$ 277.579.939	\$277.579.939	100%
TOTAL	\$ 277.579.939	\$277.579.939	100%
PRESUPUESTO 2020			
ACTIVIDAD PLAN DE ACCION 2020	APROPIACION	EJECUCION	% EJECUCION
3.1. Apoyar el desarrollo de los proyectos de investigación de los grupos y semilleros de investigación institucionalizados y registrados en el sistema SICIUD.	\$ 352.979.797	\$ 352.979.797	100%
TOTAL	\$ 352.979.797	\$ 352.979.797	100%
META. P (4) S (29): Apoyar 4 procesos de transferencia de resultados de investigación.			
RESERVAS 2020			
ACTIVIDAD PLAN DE ACCION 2019	VALOR RESERVA	GIROS 2020	% EJECUCION
4. 1 Apoyar los registros, patentes y demás procesos asociados a la protección de la propiedad intelectual	\$ -	\$ -	0%



4. 2 Apoyar los procesos de transferencia de resultados mediante la Oficina de Transferencia de Resultados	\$ 7.949.914	\$ 7.949.914	100%
TOTAL	\$ 7.949.914	\$ 7.949.914	100%
PRESUPUESTO 2020			
ACTIVIDAD PLAN DE ACCION 2020	APROPIACION	EJECUCION	% EJECUCION
4.2. Apoyar los procesos de transferencia de resultados mediante la Oficina de Transferencia de Resultados.	\$ 231.739.992	\$ 231.739.992	100%
TOTAL	\$ 231.739.992	\$231.739.992	100%
META. P (5) S (14): Apoyar 160 ponencias de investigadores en eventos académicos nacionales e internacionales mediante la presentación de resultados de investigación desarrollados en institutos, grupos, semilleros de investigación.			
RESERVAS 2020			
ACTIVIDAD PLAN DE ACCION 2019	VALOR RESERVA	GIROS 2020	% EJECUCION
5. 1 Apoyo a la movilidad de investigadores de la Universidad Distrital e investigadores invitados a la misma para participación en eventos académicos, Científica, artística y Cultural.	\$ 62.290.025	\$22.220.094	36%
5. 2 Apoyo a la inscripción de Investigadores de la Universidad Distrital en eventos de carácter académico, científico, artístico o cultural	\$ -	\$ -	0%
TOTAL	\$ 62.290.025	\$ 22.220.094	36%
PRESUPUESTO 2020			
ACTIVIDAD PLAN DE ACCION 2020	APROPIACION	EJECUCION	% EJECUCION OBSERVACION
5.1. Apoyo a la movilidad de investigadores de la Universidad Distrital e investigadores invitados a la misma para participación en	\$ 1.927.000	\$ 1.927.000	100%



eventos académicos, científica, artística y cultural.			
TOTAL	\$ 1.927.000	\$ 1.927.000	100%
META. P (6) S (38): Publicar 8 libros resultado de investigación			
RESERVAS 2020			
ACTIVIDAD PLAN DE ACCION 2019	VALOR RESERVA	GIROS 2020	% EJECUCION
6.1. Gestionar la publicación de los resultados de investigación de acuerdo a lo establecido en la política editorial.	\$ 43.014.269	\$ 36.988.529	86%
TOTAL	\$ 43.014.269	\$ 36.988.529	86%
META. P (7) k (17): Apoyar 18 Revistas Institucionales con fines de indexación.			
RESERVAS 2020			
ACTIVIDAD PLAN DE ACCION 2019	VALOR RESERVA	GIROS 2020	% EJECUCION
7. 1 Apoyar el proceso editorial de revistas institucionales	\$ 36.088.060	\$ 36.088.060	100%
TOTAL	\$ 36.088.060	\$ 36.088.060	100%
PRESUPUESTO 2020			
ACTIVIDAD PLAN DE ACCION 2020	APROPIACION	EJECUCION	% EJECUCION
7. 1. Apoyar el proceso editorial de revistas institucionales.	\$ 507.869.191	\$ 507.869.191	100%
TOTAL	\$ 507.869.191	\$ 507.869.191	100%
META. P (8) S (19): Cofinanciar 19 proyectos de investigación en conjunto con entidades externas a la Universidad.			
RESERVAS 2020			
ACTIVIDAD PLAN DE ACCION 2019	VALOR RESERVA	GIROS 2020	% EJECUCION
8. 1 Generar el apoyo para el desarrollo de proyectos de investigación cofinanciados.	\$ 12.918.611	\$ 12.918.611	100%
TOTAL	\$ 12.918.611	\$ 12.918.611	100%
PRESUPUESTO 2020			



ACTIVIDAD PLAN DE ACCION 2020	APROPIACION	EJECUCION	% EJECUCION
8.1. Generar el apoyo para el desarrollo de proyectos de investigación cofinanciados.	\$ 116.430.756	\$ 116.430.756	100%
TOTAL	\$ 116.430.756	\$116.430.756	100%
META. P (9) S (36): Apoyar 6 proyectos de jóvenes investigadores.			
RESERVAS 2020			
ACTIVIDAD PLAN DE ACCION 2019	VALOR RESERVA	GIROS 2020	% EJECUCION
9. 1 Apoyar contrapartidas para convocatorias de Jóvenes investigadores	\$ -	\$ -	0%
TOTAL	\$ -	\$ -	0%
META. P (10) K(26): Actualizar y dar mejora continua a 2 sistemas de información para soportar la investigación de la Universidad			
RESERVAS 2020			
ACTIVIDAD PLAN DE ACCION 2019	VALOR RESERVA	GIROS 2020	% EJECUCION
10. 1 Apoyar los a procesos estratégicos en sistemas de Información que apoyan el CIDC y las estructuras de Investigación	\$ 10.627.489	\$ 10.627.489	100%
TOTAL	\$ 10.627.489	\$ 10.627.489	100%
PRESUPUESTO 2020			
ACTIVIDAD PLAN DE ACCION 2020	APROPIACION	EJECUCION	% EJECUCION
10.1. Apoyar los a procesos estratégicos en sistemas de Información que apoyan el CIDC y las estructuras de Investigación.	\$ 112.446.569	\$ 112.446.569	100%
TOTAL	\$ 112.446.569	\$112.446.569	100%
META. P (11) K (22): Fomentar 1 Redes De Investigaciones de Tecnología Avanzada (RITA) a nivel Regional RUMBO y a nivel Nacional RENATA.			
RESERVAS 2020			
ACTIVIDAD PLAN DE ACCION 2019	VALOR RESERVA	GIROS 2020	% EJECUCION



11. 1 Dar soporte y apoyo a las actividades de las redes de investigación avanzada.	\$ 22.953.744	\$ 22.953.744	100%
TOTAL	\$ 22.953.744	\$ 22.953.744	100%
PRESUPUESTO 2020			
ACTIVIDAD PLAN DE ACCION 2020	APROPIACION	EJECUCION	% EJECUCION
11.1. Dar soporte y apoyo a las actividades de las redes de investigación avanzada.	\$ 83.671.536	\$ 83.671.536	100%
TOTAL	\$ 83.671.536	\$83.671.536	100%

Fuente: Oficina Asesora de Planeación y Control UD-Oficina de Presupuesto UD

Tabla 33Ejecución por Giros Proyecto 7875

META P (1) S (1): Desarrollar 140 Documentos De Investigación Creación E Inovación Internos Y Confinanciados			
PRODUCTO 1.1 Documentos de investigación aplicada.			
ACTIVIDAD PLAN DE ACCION VIGENCIA	APROPIACION	EJECUCION	% EJECUCION
1.1 Avances y resoluciones de auxiliares de investigación de los proyectos de investigación aprobados para su desarrollo en las convocatorias del CIDC	\$ 66.349.994	\$ 40.047.306	60%
1.2 Contratar de bienes y servicios para el desarrollo de los proyectos de investigación aprobados para su desarrollo en las convocatorias del CIDC	\$ 595.352.093	\$ 395.550.975	66%
1.3 Efectuar el pago de las contrapartidas en el marco del desarrollo de proyectos de investigación cofinanciados.	\$ 194.111.273	\$ 133.551.115	69%
TOTAL	\$ 855.813.360	\$ 569.149.396	67%

**META P (2) S (2): Implementar 1 Proceso De De Investigación Y Desarrollo En Innovación A Través De Las Tic Para Los Procesos De Formación****PRODUCTO 1.2 Servicio de innovación pedagógica en la educación terciaria o superior, basada en tecnologías de la información y comunicaciones.**

ACTIVIDAD PLAN DE ACCION VIGENCIA	APROPIACION	EJECUCION	% EJECUCION
2.1 adquisición de bienes y servicios que apoyen el desarrollo y funcionamiento de la RED RITA	\$ 9.497.000	\$ 9.497.000	100%
2.2 Adquisición de bienes y servicios que apoyen el desarrollo y funcionamiento de los sistemas de información que apoyan al CIDC y las estructuras de Investigación.	\$ 71.401.856	\$ 16.151.575	23%
TOTAL	\$ 80.898.856	\$ 25.648.575	32%

META P (3) S (3): Fortalecer 120 Docentes Mediante Estrategias De Mejoramiento De Sus Capacidades**PRODUCTO 1.3 Servicio de fortalecimiento a las capacidades de los docentes de educación superior o terciaria.**

ACTIVIDAD PLAN DE ACCION VIGENCIA	APROPIACION	EJECUCION	% EJECUCION
3. Contratar servicios para el desarrollo de Cursos para investigadores de la Universidad	\$ -	\$ -	0%
TOTAL	\$ -	\$ -	0%

META P (4) S (4): Implementar 2 Estrategias Comunicativas Que Tienen Por Objeto La Comunicación De Información Del Sector En Temas De Educación Superior.**PRODUCTO 2.1 Servicio de divulgación para la educación superior o terciaria.**

ACTIVIDAD PLAN DE ACCION VIGENCIA	APROPIACION	EJECUCION	% EJECUCION
4.1 Contratar servicios para apoyar el proceso editorial de libros resultado de investigación	\$ -		
4.2 Contratar servicios para apoyar la inscripción de investigadores en eventos que	\$ -		



permitan la difusión de resultados de investigación			
4.3 Adquisición de bienes y servicios que apoyen el desarrollo de Eventos de difusión de la investigación de la UD	\$ -		
4.4 Contratar servicios de apoyo Editorial de Revistas Científicas	\$ 204.398.493	\$ 201.851.047	99%
TOTAL	\$ 204.398.493	\$ 201.851.047	99%

Fuente: Oficina Asesora de Planeación y Control UD-Oficina de Presupuesto UD

12.3. Gestión Jurídica de Investigación

Durante el año 2020, en desarrollo del Contrato de Prestación de Servicios No. 170 de 2020, se ha realizado esta gestión de la siguiente forma:

- Se dio respuesta las **acciones ciudadanas** (incluyendo derechos de petición interpuestos por docentes, estudiantes, órganos de control, dependencias y ciudadanos) referidas a solicitudes respecto a situaciones relacionadas con la gestión de la función misional de Investigación, así como con la ejecución de proyectos y convenios de investigación.
- Se proyectaron los siguientes **actos administrativos**: 1) *Resolución No. 135 del 30 de marzo de 2020* del Consejo Académico, por la cual se ordena la apertura de la Convocatoria 01 de 2020, apoyo a proyectos de investigación, investigación-creación e innovación de docentes nombrados en periodo de prueba dentro de la planta docente de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas; 2) *Resolución No. 032 del 11 de junio de 2020* del CIDC, por medio de la cual se declara la terminación anormal de procesos de contratación directa del Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico; 3) *Resolución No. 206 del 18 de agosto de 2020* de Rectoría, por la cual se delega a un funcionario como enlace de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas ante la Secretaría Técnica del Órgano Colegiado de Administración y Decisión (OCAD) del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación (FCTel) del Sistema General de Regalías (SGR); 4) *Circular No. 01 del 10 de febrero de 2020* del CIDC, lineamientos para diligenciamiento de los documentos, plantilla de registros biológicos; formato de relación del material recolectado y formato de relación de los proyectos de investigación (informe ANLA 2º semestre 2019); 5) *Circular No. 02 del 12 de mayo de 2020* del CIDC, armonización presupuestal 2020 (suspensión ejecución presupuestal rubro de inversión); 6) *Circular No. 03 del 21 de mayo de 2020* del CIDC, lista de chequeo (formulario) y guía para solicitudes de aval al comité de bioética; 7) *Circular No. 04 del 11 de agosto de 2020* del CIDC, ampliación plazos de ejecución proyectos de investigación; 8) *Circular No. 05 del 26 de agosto de 2020* del CIDC, mención para el reconocimiento en publicaciones resultado de proyectos de investigación, creación o innovación; 9) *Circular No. 06 del 1º de diciembre de 2020* del CIDC, cierre financiero 2020.



- En el marco de la **Convocatoria 01-2020** se adelantaron las siguientes actividades: i) elaboración de las adendas correspondientes; ii) proyección de las actas (3) de resultados definitivos de la convocatoria; iii) elaboración y socialización de (35) actas compromisorias de las propuestas que resultaron seleccionadas, con el objeto de legalizar el inicio de los respectivos proyectos de investigación; proyección de la *Resolución No. 80 del 25 de noviembre de 2020 del CIDC*, por medio de la cual se resuelve un recurso de reposición, y de la *Resolución No. 83 del 3 de diciembre de 2020 del CIDC*, por medio de la cual se modifica el artículo 2º de la Resolución 80 de 2020.
- Participación en reuniones del **Comité de Investigaciones del CIDC**, apoyando desde el punto de vista legal las decisiones de esta instancia mediante la proyección de actos administrativos y conceptos solicitados por sus miembros.
- Como parte de la **Secretaría Técnica del Comité de Bioética** para la Investigación de la UDFJC, se adelantaron las siguientes actividades: i) citación de los miembros a las sesiones ordinarias y extraordinarias; ii) revisión de las correspondientes actas; iii) proyección de actos administrativos de respuesta a las solicitudes de aval; iv) elaboración de convocatoria para la selección del estudiante miembro del Comité de Bioética de la Investigación; v) apoyo al evento Ideario Distrital de Bioética
- En el marco de las acciones establecidas en el **Plan de Mejoramiento del CIDC** resultado de la Auditoría No. 221-2019, elaboración de siete (7) propuestas de Resolución/Acuerdo sobre reglamentaciones con relación a: i) Grupos y Semilleros de Investigación; ii) Sistema de Información (SICIUD); iii) Laboratorios de investigación; iv) Investigación Formativa; v) Jóvenes Investigadores; vi) Contrapartidas; vii) Convocatorias. Respecto a la acción referida al Fondo de Investigaciones se adelantaron las siguientes actividades: i) participación en la Comisión Accidental del CA; ii) elaboración de las actas correspondientes; iii) ajustes al texto del proyecto de Acuerdo y la exposición de motivos, a partir de las observaciones de la OAJ y la OAP.
- **Apoyo transversal** a las demás áreas de la dependencia en lo que tiene que ver con: i) revisar los contratos o convenios a suscribir por parte de la UD para el desarrollo de proyectos de investigación; ii) apoyar a nivel jurídico la construcción de los términos de referencia de las diferentes convocatorias de apoyo a la investigación que realice el CIDC; iii) coadyubar a la ejecución y seguimiento de los convenios y proyectos de investigación vigentes mediante la revisión de documentos tales como actas, resoluciones, oficios, etc.

12.4. Gestión de Procesos y Procedimientos de Investigación

Durante 2020 se dio seguimiento a los procesos y procedimientos de la Gestión de la Investigación, incluyendo la actualización de las Matrices de Riesgo, proceso apoyado y guiado por la Oficina Asesora de Planeación y Control.

De igual manera se inició el proceso para iniciar la reglamentación para la creación y funcionamiento de Grupos y Semilleros de Investigación al interior de la Universidad, lo cual posteriormente permitirá la actualización de los procedimientos asociados.



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Versión: 1

INFORME DE GESTIÓN

EDEPO-F06

Por último se planteó a la Oficina de Compras y la Vicerrectoría Administrativa el borrador de procedimiento para las compras internacionales, ya que éstas son realizadas principalmente mediante el uso de transferencias y dicho procedimiento no se encuentra documentado aun.

Aprobó:

Fecha de aprobación:

Página 114
de 116

Versión:
01

Informe de Gestión



13. Equipo de Trabajo CIDC

13.1. Gestión Contractual

- Gestor Contractual: Joan Cardozo
- Gestor Compras: Julio Gómez
- Abogada Contratación: Leyda Lancheros
- Apoyo Compras: Julián Suarez

13.2. Gestión Jurídica

- Javier Corredor
- Leonel Cáceres

13.3. Gestión Académica

- Alexandra García
- William Murcia

13.4. Gestión Grupos y Semilleros

- Gladys Alexandra Guevara

13.5. Gestión de Proyectos Cofinanciados

- Jeisson Colmenares
- Juan Carlos Amaya
- Carles Hernández Paloma

13.6. OTRI

- Vigilancia Tecnológica : David Romero
- Valoración económica : Edwin Fagua
- Propiedad Intelectual: Juan Carlos Serna
- Mercadeo y Relaciones Estratégicas: Milena Rodríguez

13.7. Revistas Científicas

- Gestor: Fernando Piraquive

13.8. Equipo Informático

Javier Castro - Ingeniero Soporte y Desarrollo
Edwar Granados- Desarrollador Back End
Diego Vargas - Desarrollador Front End Principal
Edisson Castro - Desarrollador Front End



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Versión: 1

INFORME DE GESTIÓN

EDEPO-F06

13.9.Planeación y Gestión Administrativa

- Asistente CIDC: Aida Gálvez
- Gestor Planeación: Daniel Peña

Aprobó:

Fecha de aprobación:

Página 116
de 116

Versión:
01

Informe de Gestión