

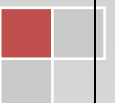
2015

Informe De Gestión Centro De Investigaciones Y Desarrollo Científico 2015

Investigación De Alto Impacto Para El
Desarrollo Humano Y Social



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS





UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Versión: 1

INFORME DE GESTIÓN

EDEPO-F06

INFORME DE GESTIÓN

UNIDAD ACADÉMICA O ADMINISTRATIVA

Nombre Dependencia: Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico

Año: 2015

Elaborado por: Daniel Mauricio Peña Bustos.	Aprobó por: Nelson Libardo Forero Chacón		
Cargo: Contratista	Cargo: Director CIDC		
Fecha de elaboración: 08-01-2015	Fecha de Aprobación: 08-01-2015		
Procesos Relacionado: Todos los procesos	Página 2 de 4	Versión: 01	Informe de Gestión

Aprobó:	Fecha de aprobación:	Página 2 de 50	Versión: 01	Informe de Gestión
---------	----------------------	----------------	-------------	--------------------



Contenido

1. Introducción 5
2. Desarrollar 70 programas formación de investigadores para aproximadamente 400 investigadores registrados en el sistema de información SICIUD. 5
 - 2.1. Desarrollar 3 diplomados/Cursos Certificados5
 - 2.2. Financiación de 6 proyectos de investigación en los programas de Doctorado 6
 - 2.3. Financiación de 4 proyectos de investigación en los programas de Maestría 6
3. Desarrollar 30 eventos académicos y de investigación que permita visibilizar la universidad y en especial los procesos investigativos adelantados por la Universidad. 7
 - 3.1. Encuentro de grupos y semilleros de investigación y encuentro regional de Universidades publicas7
 - 3.2. Encuentro Regional de semilleros REDCOLSI7
 - 3.3. Organización de eventos solicitados por grupos de investigación7
 - 3.4. Feria del Libro10
 - 3.5. Expociencia10
4. Apoyar 221 grupos de investigación propendiendo su visibilización y posicionamiento en los cuartiles de producción de acuerdo al nuevo modelo de medición de Colciencias. 11
 - 4.1. Proyectos de grupos de investigación (fortalecimiento de líneas de investigación) 11
 - 4.2. Proyectos de Grupos de Investigación en Transferencia de Resultados de Investigación 14
5. Crear 1 fondo de investigaciones. Consolidar el fondo de investigaciones como eje central de la financiación de las actividades de investigación en la Universidad Distrital. 15
 - 5.1. Proyectos vigentes15
 - 5.2. Apoyo a los trabajos de grado en proyectos curriculares de pregrado en modalidad investigación20
6. Crear 1 estatuto de propiedad intelectual. 21
 - 6.1. Apoyar los procesos de propiedad intelectual asociados con productos de investigación 21
 - 6.2. Actividades de capacitación en propiedad intelectual22
 - 6.3. Apoyo a los procesos de transferencia de resultados mediante la Oficina de Transferencia de Resultados22



7. Apoyar 150 ponencias de investigadores en eventos académicos nacionales e internacionales mediante la presentación de resultados de investigación desarrollados en institutos, grupos, semilleros de investigación. 23
 - 7.1. Convocatorias de Movilidad para participación en eventos académicos, Científico, artísticos y Culturales.23
 - 7.2. Apoyar la movilidad de investigadores invitados23
8. Desarrollar 1 plan de socialización y divulgación de resultados de investigación. 24
 - 8.1. Publicaciones para libros revistas científicas y artículos resultados de investigación 24
9. Crear 1 Red de Semilleros de investigación de la Universidad Distrital. 28
 - 9.1. Convocatorias de las investigaciones realizadas por los Semillero36
10. Apoyar 12 Revistas Institucionales con fines de indexación. 37
 - 10.1. Fortalecimiento del proyecto de indexación de revistas institucionales39
11. Apoyar 5 empresas Tipo Spin Off. 40
 - 11.1. Convocatoria para la generación de ideas de negocio tipo spin off derivadas de grupos y semilleros de investigación de la Universidad Distrital.40
12. Cofinanciar 6 proyectos de investigación cofinanciados por entidades externas a la Universidad. 40
 - 12.1. Contrapartidas de proyectos de investigación cofinanciados40
13. Desarrollar 1 reglamentación sobre política de apoyo al programa de jóvenes investigadores como fomento a la investigación en grupos de investigación. 44
 - 13.1. Apoyar contrapartidas para convocatorias de Jóvenes investigadores45
14. Diseñar e implementar 2 sistemas para soportar la investigación de la Universidad asociados a procedimientos del Sistema de Información que apoyan el Sistemas de Investigaciones de la Universidad (SICIUD.ICARO). 45
 - 14.1. Apoyo a procesos estratégicos en sistemas de Información que apoyan el CIDC y las estructuras de Investigación45
15. Fomentar 2 Redes de Investigaciones de Tecnología Avanzada (RITA) a nivel Regional RUMBO y a nivel Nacional RENATA. 47
 - 15.1. Soporte de proyectos colaborativos usando Red RITA50
16. Diseñar 1 sistema de edificación utilizando el estándar BIM que permita tener acceso a todos los elementos de amueblamiento y de instalaciones especiales para el funcionamiento de equipos especializados de investigaciones actuales o proyectados por la facultad para ser adquiridos en el plan maestro de laboratorios. 50
 - 16.1. Diseñar e implementar el Sistema de Edificaciones que soportará el Sistema de Investigaciones de la UD;**Error! Marcador no definido.**



16.2. Apoyo Logístico estructural a nivel físico para mejorar la atención y condiciones de estructuras de investigación y el CIDC; **Error! Marcador no definido.**

1. Introducción

A continuación se presenta el Informe de Gestión vigencia 2014 correspondiente a las actividades de investigación soportadas en el Proyecto de Inversión 378 "Promoción de la Investigación y Desarrollo Científico", con recursos de la estampilla autorizada por la Ley 648 de 2001, y corresponden al 9,41% de los recursos estimados a recaudarse por concepto de la mencionada estampilla.

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

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

2.1. Desarrollar 3 diplomados/Cursos Certificados

Para el desarrollo de esta actividad durante el año se apoyó y se gestionó para el desarrollo durante el 2015 los siguientes cursos.

Taller De Asesoría Y Acompañamiento Al Proceso De Internacionalización De La Investigación", que se realizo con el apoyo del CERI y se da con el acompañamiento de expertos internacionales en la búsqueda de la internacionalización de la investigación den la UD
Curso-taller "Redacción De Artículos Científicos", que permite profundizar en el conocimiento de la escritura científica, la evaluación de manuscritos científicos, la edición académica y el proceso de indexación de revistas científicas
Curso-taller de Escritura Científica en la facultad tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José De Caldas



Fuente: CIDC, 2015

2.2. Financiación de 6 proyectos de investigación en los programas de Doctorado

Se realizó la convocatoria Convocatoria 05 – 2015 Apoyo A La Investigación En Tesis Doctorales A Los Docentes De Planta De La Universidad con los objetivos de:

1. Contribuir con el proceso de acreditación institucional de la UDFJC a partir de la financiación de proyectos consistentes con la misión, el proyecto institucional y el Plan Estratégico de Desarrollo 2008 – 2016 “Saberes, conocimiento e investigación de alto impacto para el desarrollo humano y local” de la Universidad Distrital
2. Promover y fortalecer la Investigación a nivel doctoral mediante el apoyo al desarrollo de las tesis doctorales de los Docentes de Planta articulados a las líneas de investigación de los grupos de investigación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Desafortunadamente la misma se declaró desierta

2.3. Financiación de 4 proyectos de investigación en los programas de Maestría

Se realizó la convocatoria 04 – 2015 Apoyo A Trabajos De Investigación De Maestría En La Universidad Distrital Francisco José De Caldas con los siguientes Objetivos:

1. Contribuir con el proceso de acreditación institucional de la UDFJC a partir de la financiación de proyectos consistentes con la misión, el proyecto institucional y el Plan Estratégico de Desarrollo 2007 – 2016 “Saberes, conocimiento e investigación de alto impacto para el desarrollo humano y local” de la Universidad Distrital
2. Fortalecer la investigación en los proyectos curriculares de maestría de la Universidad Distrital mediante el apoyo al desarrollo de trabajos de investigación articulados a las líneas de investigación de los grupos y semilleros de investigación.

Los siguientes fueron los resultados:

Convocatoria	Número máximo de proyectos a financiar:	Propuestas presentadas	Propuestas aprobadas
No. 4 “Apoyo a trabajos de grado de Maestría en la	5 proyectos de grado de Maestría	3	1



Universidad Distrital Francisco José de Caldas"			
---	--	--	--

Fuente: SICIUD, Diciembre de 2015

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

3.1. Encuentro de grupos y semilleros de investigación y encuentro regional de Universidades publicas

Durante 2015 180 estudiantes de los semilleros de investigación de la Universidad Distrital participaron en el encuentro regional de semilleros de investigación obteniendo en el mismo la aprobación para la participación en el Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación de la RedColsi de 80 de sus ponencias de investigación.

Es también de destacar que el encargado de la gestión de Grupos y Semilleros de Investigación el Ingeniero German Vargas fue nombrado como coordinador del Nodo de Bogotá Región de la Red Colsi.

3.2. Encuentro Regional de semilleros REDCOLSI

Se apoyó la participación de 80 ponencias que fueron aprobadas en el encuentro Regional de Semilleros obteniendo 2 avales para la participación del mismo número de ponencias en eventos internacionales los cuales se realizarán en 2016 en México y Brasil.

3.3. Organización de eventos solicitados por grupos de investigación

Durante 2015 se apoyó se apoyó la realización de eventos liderados por los grupos y semilleros de investigación realizados a lo largo del 2015, se apoyaron 15 eventos. También, se prestó apoyo a los integrantes para la inscripción a eventos en casos especiales, se apoyaron 11 investigadores de esta manera. En la siguiente tabla podemos apreciar los eventos apoyados:

Nombre Del Evento	Lugar
--------------------------	--------------



Socialización Y Discusión Del Estatuto De Investigaciones De La Facultad De Ingeniería	Facultad de Ingeniería, Universidad Distrital, Bogotá, Colombia
Socialización De Resultados De Investigación Del Grupo De Investigación "Investigación, Lenguaje Y Tecnología Lente Y Del Semillero Étymos, En El Marco De La Feria Del Libro	Feria del Libro, Corferias, Bogotá, Colombia
Evento De Reconocimiento A Grupos De Investigación Clasificados	Feria del Libro, Corferias, Bogotá, Colombia
Encuentro De Grupos Y Semilleros De Investigación de la Facultad Tecnológica A Realizarse El Día 20 De Mayo De 2015, Con El Fin De Socializar Y Hacer Transferencia De Conocimiento A Través De Resultados De Investigación	Facultad Tecnológica, Universidad Distrital, Bogotá, Colombia
Inscripción Para La Participación En La "Segunda Jornada De Talleres Del Ciclo Del Agua Del Grupo De Observaciones De La Tierra Geo-CIEHLYC"	Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla", CARTAGENA, Colombia
Costos De Participación De Una Estudiante En La "Feria Internacional MILSET Expo-Brasil"	Fortaleza, Brasil
"VII Encuentro De Grupos Y Semilleros De Investigación De La Facultad Tecnológica"	Facultad Tecnológica, Universidad Distrital, Bogotá, Colombia
Inscripción De Docente A La "XXIX Reunión Latinoamericana De Matemática Educativa (Relme29)"	Universidad de Panamá, Ciudad de Panamá, Panamá



Inscripción De Un Estudiante Al "XXIV Congreso Sociedad Italo-Latinoamericana De Etnomedicina (SILAE) Y El II Congreso Internacional De Medicina Integrada"	Punta Cana, Republica Dominicana
Inscripción De Ponentes Al "X Congreso Colombiano De Computación "	Bogotá, Colombia
Inscripción En El "4to Congreso Internacional De Tecnologías De Información CITI 2015"	Universidad de Colima, Colima, México
Participación De Integrantes Del Semillero De Investigación "La Voz En Canto Del Actor" En El "20° Encuentro Coral De Música Colombiana"	Guadalajara de Buga, Colombia
"Encuentro De Grupos Y Semilleros De Investigación 2015: Socialización De Resultados Y Procesos De Investigación De La Facultad De Artes ASAB"	Bogotá, Colombia
Participación De Tres (3) Estudiantes En El Evento "LVIII Congreso Nacional De Física Y Congreso Latinoamericano De Física 2015"	Mérida, Yucatán, México
"Museo Itinerante De Investigación"	Facultad Tecnológica, Universidad Distrital, Bogotá, Colombia
Congreso Internacional De Ingeniería Industrial "Application And Development Of Simulation Systems" Enmarcado En El Segundo "Workshop On Engineering Aplications And International Congress On Engineering 2015" Iniciativa De La Facultad De Ingeniería UD	Bogotá, Colombia



Primer Simposio Internacional "Unir A La Gente Y Pensar Soluciones: Retos De La Investigación En La Universidad", Organizado Por El Instituto De Estudios E Investigaciones Educativas	Bogotá, Colombia
Evento "Divulgación De Resultados De Investigación De Los Proyectos: "Lenguaje De Las Lápidas" Y "Los Nombres De Los Negocios De Alimentos En Las Diferentes Regiones Del País" "	Cartagena, Colombia
"Primer Congreso Internacional En Tecnología E Ingeniería Eléctrica - CITIE 2015-"	Bogotá, Colombia
Taller Sobre El Manejo De Herramientas Informáticas Para La Divulgación De Resultados De Investigación	Facultad Tecnológica, Universidad Distrital, Bogotá, Colombia
Encuentro De Grupos De Investigación De La Universidad Distrital Francisco José De Caldas	Facultad de Ciencias y Educación, Universidad Distrital, Bogotá, Colombia

3.4. Feria del Libro

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

3.5. Expociencia

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



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

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

Durante primer semestre se realizó la convocatoria 07 denominada “Financiación de proyectos de investigación, innovación y creación de los grupos de investigación registrados en el sistema de investigaciones de la Universidad Distrital Francisco José De Caldas y avalados por la rectoría para su presentación en la convocatoria 693 de medición de grupos de Colciencias” y la convocatoria 8 denominada “Financiación de proyectos de investigación, innovación y creación de los grupos de investigación registrados en el sistema de Investigaciones de la Universidad Distrital Francisco José De Caldas y No avalados por la rectoría para su presentación en la convocatoria 693 de medicino de grupos de Colciencias” con los objetivos de:

1. Contribuir con el proceso de acreditación institucional de la UDFJC a partir de la financiación de proyectos consistentes con la misión, el proyecto institucional y el Plan Estratégico de Desarrollo 2008 – 2016 “Saberes, conocimiento e investigación de alto impacto para el desarrollo humano y local” de la Universidad Distrital
2. Asignar recursos tendientes a mejorar la calidad de los grupos de investigación y garantizar su dinámica, con el fin de incentivar su actividad mediante financiación de proyectos de investigación, innovación y creación, para fortalecer las funciones misionales de la Universidad Distrital.

Se estimó el apoyo a 19 grupos de investigación los resultados se muestran a continuación:
Convocatoria 7

No.	Nombre Propuesta	Investigador Principal	Grupo	Facultad	Resultado Final	Estado
1	Sistema aéreo no tripulado para la vigilancia agrícola	Iván Lizarazo Salcedo	Núcleo Investigación en Datos Espaciales	Ingeniería	98,5	Aprobada



2	Estrategias de producción y recepción transmedia en televisión en Colombia 2014 – 2015	Borys Bustamante Bohórquez	Educación, Comunicación y Cultura	Ciencias y Educación	98,5	Aprobada
3	El saber sensible del entorno de las Mujeres indígenas Uitoto caminando chagras personales, familiares comunitarias Araracuara, localidad, Amazonas	María José Arbeláez Grundman	Athantor	Artes	86,45	Aprobada
4	Diseño e implementación de un programa de aseguramiento de calidad en instalaciones de diagnóstico que empleen rayos x convencionales.	Esperanza Del Pilar Infante Luna	Física Aplicada A Las Ciencias Biológicas física Aplicada A Las Ciencias Biológicas	Ciencias y Educación	84,5	Aprobada

Convocatoria 8

No.	Propuesta	Investigador Principal	Grupo	Facultad	Final	Estado
1	Ecuaciones diofánticas cuya solución son familias de números figurados	Verónica Cifuentes Vargas	Ciencias Matemáticas y Tecnología	Ciencias y Educación	86,25	Aprobada
2	Cántaro del río	Néstor Lambuley	Sonósfera	Artes	75,5	Aprobada

Aprobó:

Fecha de aprobación:

Página 12
de 50Versión:
01

Informe de Gestión

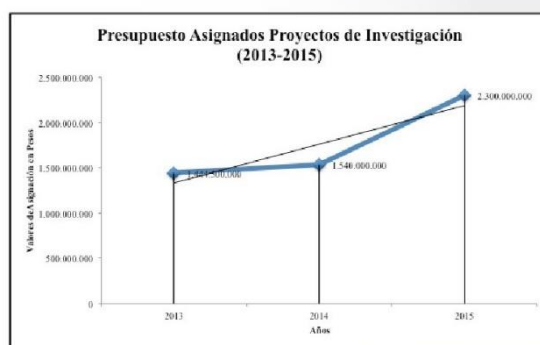


3	Elaboración de módulos de laboratorio en química verde para los espacios académicos en las áreas de química del plan de estudio del proyecto curricular de licenciatura en química	Luis Eduardo Peña	Instrumentación Química	Ciencias y Educación	62,5	No aprobada
---	--	-------------------	-------------------------	----------------------	------	-------------

Fuente: SICIUD, Diciembre de 2015

También se realizó en segundo semestre la convocatoria 11 denominada “Financiación de proyectos de investigación, innovación y creación de los grupos de investigación registrados en el sistema de Investigaciones SICIUD de la Universidad Distrital Francisco José De Caldas” con el objetivo de fortalecer las funciones misionales de los grupos de investigación de la Universidad Distrital, mediante la asignación de recursos tendientes a mejorar su calidad y garantizar la continuidad de su dinámica académica como unidad de investigación con el fin de incentivar su participación en el sistema ScienTI, mediante financiación de proyectos de investigación, innovación y creación. Se estimó el apoyo a 22 proyectos de investigación generado por los grupos de investigación cada uno con un monto máximo de financiación de \$35.000.000, se presentaron 33 propuestas de las cuales 23 cumplen los requisitos previos; los resultados definitivos se darán en enero de 2016 una vez los pares académicos entreguen a evaluación de las propuestas.

A continuación se ilustra el comportamiento de los apoyos otorgados históricamente:



Fuente: CIDC - 2015. Elaboración Propia.

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

Con el apoyo de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI-Bogotá), oficina anexa al CIDC, se dio inicio al apoyo a varios resultados de investigación de la Universidad Distrital los cuales se muestran a continuación

No	PROYECTO	ACTIVIDAD
1	Dispositivo Electrónico Para Baño Corporal De Personas En Situación De Discapacidad En Miembros Superiores	Elaborar un prototipo que permita las validaciones técnicas.
2	Dispositivo Aprendizaje Niños Con Discapacidad Auditiva. Apps	Desarrollo de aplicaciones y sus correspondientes pruebas.
3	Semiremolque S-3	Una vez concluido la viga donde se aplica la optimización se debe elaborar el semirremolque (carrocería, llantas y sensores) para las pruebas respectivas.
4	Escolímetro	Prototipar un modelo para realizar unas pruebas pre comerciales.
5	Equipo Medidor De Indicadores De Calidad Del Servicio De Energía Eléctrica Para Usuario Residencial	Elaborar un prototipo que permita las validaciones técnicas.



6	Plataforma Estratosférica De Vuelo Autónomo "Phonesay Yebra2"	Elaborar un modelo que permita un lanzamiento de prueba. En una primera fase, autorización de la FAC y las observaciones de un validador técnico.
---	---	--

Fuente: OTRI-Bogotá, 2015

5. Crear 1 fondo de investigaciones. Consolidar el fondo de investigaciones como eje central de la financiación de las actividades de investigación en la Universidad Distrital.

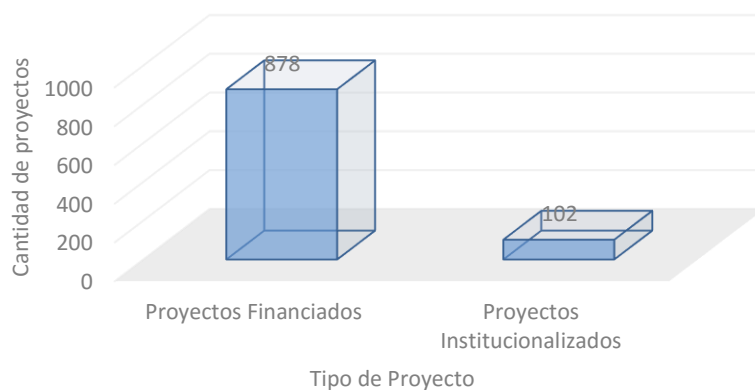
5.1. Proyectos vigentes

Se apoyó el desarrollo de los proyectos de investigación vigentes durante 2015 se dieron 160 apoyos efectivos en el marco del desarrollo de estos con un monto cercano a los \$608 millones.

CANTIDAD DE PROYECTOS (1985-2015)	
TIPOLOGÍA DE PROYECTOS	CANTIDAD
Proyectos Financiados	878
Proyectos Institucionalizados	102
Total Proyectos CIDC	980



Cantidad de Proyectos de Investigación CIDC (1998-2015)

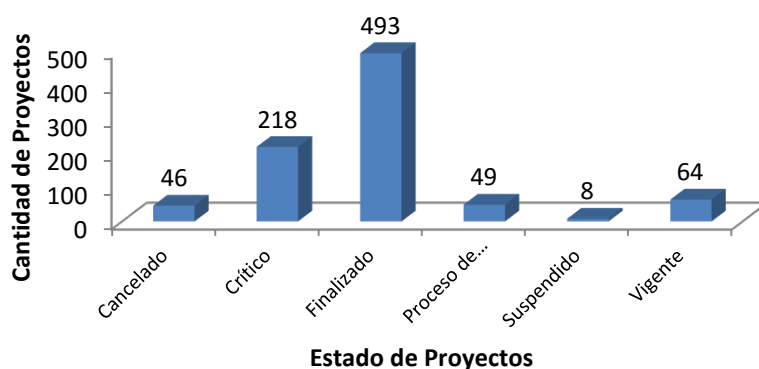


Fuente: CIDC-SICIUD (2015)

ESTADO PROYECTOS FINANCIADOS	CANTIDAD DE PROYECTOS
Cancelado	46
Crítico	218
Finalizado	493
Proceso de Finalización	49
Suspendido	8
Vigente	64
TOTAL PROYECTOS	878



Estado de Proyectos financiados por el CIDC (1985-2015)



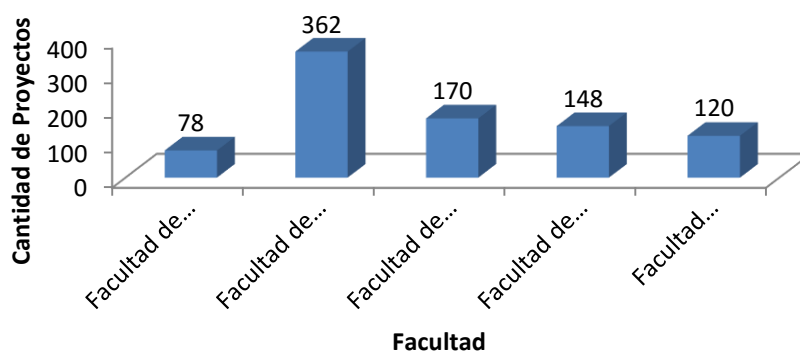
Fuente: CIDC-SICIUD (2015)

Proyectos por Facultad

FACULTAD	CANTIDAD PROYECTOS	DE
Facultad de Artes (ASAB)	78	
Facultad de Ciencias y Educación	362	
Facultad de Ingeniería	170	
Facultad de Medio Ambiente y Recursos	148	
Facultad Tecnológica	120	
Total general	878	



Cantidad de Proyectos financiados por Facultad (1985-2015)



Fuente: CIDC-SICIUD (2015)

FACULTAD	ARTES	CIENCIAS Y EDUCACIÓN	INGENIERÍA	MEDIO AMBIENTE	TECNOLÓGICA
Cancelado	10	14	10	8	4
Crítico	19	82	37	46	34
Finalizado	44	217	85	80	67
Profeso de Finalización	3	20	10	9	7
Suspendido	0	1	5	1	1
Vigente	2	28	23	4	7
TOTALES GENERALES	78	362	170	148	120

Fuente: CIDC-SICIUD (2015)

Proyectos en Desarrollo de los Programas Doctorales

	Financiados	Institucionalizados
Doc. Ingeniería	1	19
Doc. Interinstitucional En Educación	35	10
TOTAL DE PROYECTOS	36	29

Fuente: SICIUD-CIDC, 2015



Esp. Educación, Pedagogía Gestión Ambiental										1	1									2
Esp. En Ambiente Y Desarrollo Local												2	1					1		4
Esp. En Bioingeniería																	1			1
Esp. Especialización En Avalúos										1										1
Esp. Gerencia De Proyectos Educativos Institucionales				1						1										2
Esp. Gerencia De Recursos Naturales										1										1
Esp. Higiene Y Salud Ocupacional										1										1
Esp. Infancia Cultura Y Desarrollo									1									1		2
Esp. Ingeniería De Producción		1	1																	2
Esp. Ingeniería De Software										1										1
Esp. Lenguaje Y Pedagogía De Proyectos		1			1		2			1	2				1					8
Esp. Pedagogía De La Comunicación Y Medios Interactivos						1	1					1								3
Esp. Proyectos Informáticos									1			1								2
Esp. Sistemas De Información Geográfica																		1		1
Esp. Teleinformática										1		1								2
Total, Proyectos Por Programa	1	2	1	2	2	3	3	2	3	10	4	7	2	2	1	4				49

Fuente: CIDC-SICIUD (2015)

5.2. Apoyo a los trabajos de grado en proyectos curriculares de pregrado en modalidad investigación

Se realizó la convocatoria numero 3 denominada "Apoyo A Los Trabajos De Grado En Modalidad Investigación E Innovación, Creación E Interpretación A Desarrollarse En Proyectos Curriculares De Pregrado De La Universidad Distrital Francisco Jose



De Caldas” con el objetivo de fortalecer la investigación en los proyectos curriculares de pregrado de la Universidad Distrital mediante el apoyo a trabajo de grado en modalidad investigación articulados a las líneas de investigación de los grupos de investigación. Se estimó el apoyo a 15 proyectos de investigación de pregrado cada uno con un monto máximo de financiación de Dos Millones de Pesos (\$2.000.000), se presentaron 24 propuestas de las cuales 9 no registraron ningún documento, 1 estaba duplicada, 4 no registraron la documentación completa y 10 fueron aprobadas.

Convocatoria	Número máximo de proyectos a financiar:	Monto máximo a financiar por proyecto:	Propuestas presentadas	Propuestas aprobadas	Monto total financiado
No. 5 “Apoyo a los trabajos de grado en modalidad de investigación a desarrollarse en proyectos curriculares de pregrado de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.”	15 proyectos de pregrado	\$2.000.000	24	10	\$19.893.436

Fuente: SICIUD, Diciembre 2014

6. Crear 1 estatuto de propiedad intelectual.

6.1. *Apoyar los procesos de propiedad intelectual asociados con productos de investigación*

Se inician los trámites para el examen de patentabilidad, acompañamiento y redacción de solicitud de patente de invención o modelo de utilidad ante la superintendencia de industria y comercio del proyecto GENERADOR MONOFÁSICO DE HUECOS DE TENSIÓN (SAGS) BASADO EN IMPEDANCIA



EN DERIVACIÓN, de igual manera se han pagado las tasas de mantenimiento de las actuales patentes de la Universidad Distrital y se ha dado acompañamiento a los requerimientos de posibles nuevas solicitudes de registro y patentes mediante el equipo especializado de la OTRI-Bogotá.

6.2. Actividades de capacitación en propiedad intelectual

Durante 2015 se dio el evento de OTRI móvil que fue itinerante a través de las 5 facultades de la Universidad Distrital dando a conocer los servicios de la OTRI, de igual manera en este evento se dio a conocer en mejor medida las fases y requerimientos así como las ventajas de proteger mediante patentes y registros los resultados de investigación, dando de esta manera mejores herramientas a los investigadores de la Universidad Distrital para la mejor visibilidad y protección de sus investigaciones.

También se dio capacitación directa a tres grupos de Maestría y 2 de Doctorado en Vigilancia Tecnológica esto se dio bajo solicitud de los grupos directamente.

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

Se contrato al personal requerido para el apoyo a las actividades de transferencia de resultados.

Logrando consolidar sus áreas y difundir los servicios de la oficina mediante artículos, publicación de folletos, participación en espacios radiales de LAUD estéreo y elaboración de un boletín mensual con los resultados obtenidos.

De igual manera se da la creación del modelo de vigilancia tecnológica basado en la norma UNE 1666006:2011, validación de requerimientos para el diseño del portal de Ciencia y Tecnología de Bogotá, se inicia el diseño del portal de Vigilancia Tecnológica, elaboración de manuales para el uso de PatBase y Thomson Innovation, elaboración de estudios de mercado para las nuevas tecnologías susceptibles de transferibilidad y apoyo en la conformación del comité de propiedad intelectual de la Universidad Distrital.



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

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

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

A través de las convocatorias 01 “Apoyo para la socialización, divulgación y difusión de resultados de proyectos de investigación o creación alcanzados por docentes que se encuentren registrados en el sistema de investigaciones de la Universidad Distrital” y 02 “Apoyo para la socialización, divulgación y difusión de resultados de proyectos de investigación o creación, alcanzados por estudiantes que se encuentren registrados en el sistema de investigaciones de la Universidad Distrital”. Se apoyó la movilidad como se indica a continuación:

Apoyos	Nacional	Internacional	Total apoyos
Docentes	0	13	13
Estudiantes	1	5	6
Total			19

Fuente: SICIUD, Diciembre 2015

7.2. Apoyar la movilidad de investigadores invitados

De acuerdo a las solicitudes de los grupos de Investigación de la Universidad en el transcurso del año se brindó el apoyo a la movilidad de 8 investigadores invitados para el desarrollo de los diferentes eventos programados por los grupos, semilleros e institutos de investigación. El origen de los investigadores invitados internacionales se realizó desde los siguientes países: Chile, Reino Unido, España México, Honduras, Argentina y Estados Unidos.



Apoyos	Internacional	Nacional	Total apoyos
Investigadores invitados	23	2	25

Fuente: CIDC, Diciembre 2014

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

8.1. *Publicaciones para libros revistas científicas y artículos resultados de investigación*

El Centro busco pares idóneos para la evaluación de informes finales de gestión cuyo fin es la publicación de libros resultado de investigación, la siguiente

Informes finales resultado de proyectos	
Total informes finales recibidos	38 informes finales como libros de investigación
Evaluados	15 informes
Evaluados y en corrección	12 informes
En evaluación	7 informes
En asignación de pares evaluadores	4 informes

Fuente: CIDC-2015

Descripción por semestre académico de origen

Total informes recibidos semestre 2014-3	8 informes recibidos
Estado informes 2014-3	5 con evaluación finalizada
	3 en corrección por parte de pares evaluadores
Total informes recibidos 2015	30 informes recibidos
Estado informes 2015	10 informes evaluación finalizada
	9 informes en corrección por parte de pares evaluadores/ investigadores
	7 en evaluación
	4 por asignar (estos fueron recibidos en diciembre de 2015)

**INFORMES FINALES 2014 CON PROCESOS DE EVALUACIÓN ADELANTADOS EN 2015-DESCRIPCIÓN****CON EVALUACIÓN FINALIZADA**

Nombre Proyecto	Investigador(A)	Grupo	Facultad	Proceso 2015	Calificación consolidada	Resultado Final
Los nombres de negocios de alimentos diferentes en regiones de Colombia	Nevis Balanta Castilla	Etymos	Tecnológica	Se consolidó el último resultado en marzo de 2015. Proceso finalizado	51	No aprobado para publicación
Epitafios colombianos: representaciones discursivas del duelo (Proyecto se inscribe en el área de humanidades en el marco de carreras tecnológicas y de ingeniería)	Nevis Balanta Castilla	Etymos	Tecnológica	Se consolidó el último resultado en mayo de 2015. Proceso evaluado y finalizado	33.3	No aprobado para publicación
Prototipo de una microrred eléctrica en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas PME-UD	Cesar Leonardo Trujillo	Laboratorio De Investigación En Fuentes Alternativas De Energía	Ingeniería	Asignó un par evaluador en mayo de 2015. Proceso evaluado y finalizado	78,3	Aprobado para publicación
Impacto económico, social, cultural y deportivo del desarrollo de escenarios sintéticos en la localidad de Teusaquillo.	Luis Fernando Wilches	Génesis Deportiva	Medio Ambiente y Recursos Naturales	Se consolidó dos resultados en mayo de 2015. Proceso evaluado y finalizado	74	Aprobado para publicación Oficio 441-2015
Dynamic optical network architecture for wired and wireless unified access	Gustavo Adolfo Puerto Leguizamón	Laboratorio De Ingeniería De Microondas Y Radiación	Ingeniería	Se consolidaron todos los resultado en 2015	98	Aprobado para publicación 385-2015

**EN PROCESO DE CORRECCIÓN**

Nombre Proyecto	Investigador(a)	Grupo	Facultad	Proceso 2015	Calificaciones individuales	Calificación consolidada	Resultado Final
Manifestaciones artísticas a partir de la lectura de textos literarios en inglés como lengua extranjera mediante la implementación de la teoría de respuesta del lector	Eliana Duarte Garzón	semillero de investigación didáctica del inglés y tecnología	Ciencias y Educación	Se consolidó el tercer resultado de evaluación Proceso en evaluación	83-78-90	84	En revisión de correcciones pendiente la consolidación de los resultados de evaluación definitivos
Generación y validación de contenidos didácticos para el desarrollo de habilidades espaciales de estudiantes de ingeniería por medio de la implementación de TIC	Julián Alfonso Trisancho	diseño, modelamiento y simulación	Ingeniería	Se consolidó el tercer resultado de evaluación Proceso en evaluación	85-87-81-85	84,3	En revisión de correcciones pendiente la consolidación de los resultados de evaluación definitivos
Imaginarios de género en los enunciados estéticos (gráficos y escritos) de las y los actuales docentes en formación de la Licenciatura en Pedagogía Infantil de la UDFJC	Gari Gary Muriel	Semillero Alunantes	Ciencias y Educación	Se consolidaron dos resultados de evaluación en febrero de 2015	85-96-84	88,3	En revisión de correcciones pendiente la consolidación de los resultados de evaluación definitivos



INFORMES FINALES 2015- DESCRIPCIÓN CON EVALUACIÓN FINALIZADA

Nombre Proyecto	Investigador(a)	Grupo	Facultad	Calificaciones individuales	Calificación consolidada	Resultado Final
Textos estéticos e identidad social en Colombia	Eder Alexander García Dussan	lenguaje, identidad y cultura	Ciencias y Educación	96-99-100	98,3	Aprobado para publicación 183-2015
Medición, Estudio Y Análisis De La Ocupación Espectral En La Ciudad De Bogotá Que Permita Proponer Un Modelo De Radio Cognitiva Para Incrementar La Eficiencia En El Uso Del Espectro Radioeléctrico	Luis Fernando Pedraza Martínez	Gidenutas	Tecnológica	100-67-80	82,3	Aprobado para publicación 342-2015
Problemáticas de la infancia en el distrito: una mirada desde los egresados de la facultad de ciencias y educación / U.D.	Luisa Carlota Santana	semillero problemáticas de la infancia del distrito	Ciencias y Educación	85-86-90	87	Aprobado para publicación 374-2015
Elaboración de un marco teórico y conceptual que sustente y proyecte el diseño de un currículo en teatro musical en la Facultad de artes ASAB, fundamentado en las propuestas escénico-musicales del llamado nuevo teatro Colombiano	Andrés Rodríguez Ferreira	semillero la voz en-canto del actor	Artes	96-87-100	94,3	Aprobado para publicación 404-2015
historia de la especialización en infancia, cultura y desarrollo: discursos, saberes y practicas	Cecilia Rincón Verdugo	Infancias	Ciencias y Educación	100-100-93	98	Aprobado para publicación 326-2015
The individual grammar approach To foreign language learning	Nancy Bonilla Gómez	ODIN	Ciencias y Educación	100-84-56	80	Aprobado para publicación 409-2015



El Conocimiento Didáctico del Contenido en el Profesor de Física en Formación Inicial: el caso de la enseñanza del Campo Eléctrico	Jaime Duvan Reyes	investigación por las aulas colombianas	Ciencias y Educación	95-87-100	94	Aprobado para publicación 439-2015
Educación Superior, saberes e investigación. El caso del Proyecto Curricular de Ciencias Sociales en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. 1970-2000.	Carlos Jilmar Díaz Soler	representación, discurso y poder	Ciencias y Educación	38-60-39		No aprobado para publicación
LA PERFORMANCE DEL ARPA LLANERA -tres estudios de caso colombiano- : Escenarios, roles e interacciones.	Néstor Lambuley Alférez	música arte y contexto coma	Artes	42-33-85	53.3	No aprobado para publicación
modelización de la infiltración y la conductividad hidráulica bajo tres tipos de bosques en la cuenca alta del Río Cristóbal-Bogotá, D.C.	Carlos Francisco García Olmos	Aquaformat	Medio Ambiente y Recursos Naturales	73-12-83	56	No aprobado para publicación

EN PROCESO DE CORRECCIÓN

EN PROCESO DE CORRECCIÓN	Investigador(a)	Grupo	Facultad	Calificación consolidada	Resultado Final
Nombre Proyecto					
Literatura infantil y juvenil colombiana durante los últimos veinte años: problemas, tendencias, autores y obras representativas.	Nancy Gómez Bonilla	ODIN	Ciencias y Educación	76.3	En revisión de correcciones pendiente la consolidación de los resultados de evaluación definitivos
homogenización de series de tiempo mensuales de	Néstor Ricardo Bernal Suárez	gjiaud	Medio Ambiente y	84	En revisión de correcciones



precipitación y su utilidad en estudios			Recursos Naturales		pendiente la consolidación de los resultados de evaluación definitivos
Caracterización epistemológica de la estructura de los planes de estudio en los proyectos curriculares de pregrado de la facultad de medio ambiente y recursos naturales, sede vivero – UD	Ruth Miriam Moreno Aguilar	desarrollo y ecocreación	Medio Ambiente y Recursos Naturales	86.25	En revisión de correcciones pendiente la consolidación de los resultados de evaluación definitivos
Conocimiento tecnológico-didáctico del contenido para el diseño de Ambientes Virtuales Aprendizaje, en el marco del Proyecto PAET	Sergio Ramiro Briceño Castañeda	didáctica de la tecnología	Ciencias y Educación	67	En revisión de correcciones pendiente la entrega del documento corregido por parte del docente investigador
Diálogos Críticos entre Futuros Maestros Colombianos y Estadounidenses en un Ambiente Virtual de Aprendizaje (AVA)	Yolanda Samacá Bohórquez	estudios críticos de políticas educativas	Ciencias y Educación	78	En revisión de correcciones pendiente la entrega del documento corregido por parte de la docente investigadora
propuesta metodológica para la zonificación climática a diferentes escalas en Colombia, con fines de manejo sostenible del territorio. fase i	Yolima del Carmen Agualimpia Dualiby	GAIA	Medio Ambiente y Recursos Naturales	78,3	En revisión de correcciones pendiente la entrega del documento corregido por parte de la Docente investigadora
Miradas al proyecto curricular Tecnología Industrial e ingeniería de producción a partir de los trabajos de grado	Yeny Andrea Niño	SEMILLERO kibbutz	Tecnológica	92	En revisión de correcciones pendiente la consolidación de los resultados de



					evaluación definitivos
Eventos narrativos significativos de profesores en formación en torno a experiencias de práctica docente en la enseñanza de lenguas extranjeras: Huellas desde la autovaloración	Harold Castañeda Peña	lectoescrinautas	Ciencias y Educación	83	En revisión de correcciones pendiente la entrega del documento corregido por parte del Docente Investigador
Caracterización de los factores asociados a la deserción y la permanencia de estudiantes cátedra Francisco José de Caldas de la facultad de ciencias y educación de la universidad distrital	Diana Patricia Landazabal	GESTION VITAL	Ciencias y Educación	86.3	En revisión de correcciones pendiente la entrega del documento corregido por parte de la Docente investigadora

EN EVALUACIÓN CON PARES EVALUADORES ASIGNADOS

Nombre Proyecto	Investigador(a)	Grupo	Facultad	Resultado Final
Prevención del consumo de sustancias psicoactivas en cinco grupos de estudiantes de educación básica de instituciones educativas de Bogotá, a través de la implementación de una propuesta didáctica de la enseñanza de la biología que aporte a la solución de problemas sociales a partir de los resultados de la investigación "efectos fisiológicos del consumo de cannabis sativa en estudiantes universitarios"	Guillermo Fonseca Amaya	Neurociencias	Ciencias y Educación	Pendiente consolidación resultados par evaluador interno
Desarrollo didáctico y tecnológico en la generación de escenarios didácticos que acogen la diversidad, para la formación de profesores en la UDFJC	Dora Inés Calderón	grupo de investigación interdisciplinaria en pedagogía del lenguaje y las matemáticas	Ciencias y Educación	Pendiente consolidación resultados par evaluador interno



Desarrollo de una mezcla asfáltica tibia bajo criterios técnicos y medioambientales	Hugo Rondón	topovial	Medio Ambiente y Recursos Naturales	Pendiente la consolidación de 4 pares evaluadores asignados y que está para el 30 de diciembre de 2015.
WWW.HABITARBOGOTA.ORG : SEGUNDA FASE con el título "ANARQUEOLOGÍA DE LA CREACIÓN ARTÍSTICA"	Jorge Edilberto Peñuela	Malinche	Artes	En evaluación
Eficiencia del consumo de agua en sistemas de pequeña irrigación Andinos	alvaro martin gutierrez malaxechebarria	gii aud	Medio Ambiente y Recursos Naturales	En evaluación en enero de 2016
caracterización y análisis diagnóstico para la restauración ecológica de áreas degradadas por procesos antrópicos en la finca el pensil del municipio de San Bernardo (Cundinamarca-Colombia)	Héctor Edwin Beltrán Gutiérrez	grupo de investigación en calidad ambiental	Ciencias y Educación	En evaluación se consolidan resultados en enero de 2016
Estudio de la incidencia de la alineación estática en los parámetros cinemáticos de pacientes amputados transtibiales a causa de trauma por minas antipersona	Lely Luengas	sistemas digitales inteligentes	Tecnológica	En evaluación

EN PROCESO DE ASIGNACIÓN DE PARES EVALUADORES

Nombre Proyecto	Investigador(a)	Grupo	Facultad	Estado
Segunda Fase www.habitarbogotá.org con el título Escritos: Braceos de sentido acerca del arte post-contemporáneo	Jorge Edilberto Peñuela	Malinche	Artes	En proceso de asignación de pares.
La investigación escolar: una propuesta didáctica para la enseñanza y el aprendizaje del concepto de biodiversidad.	Ivonne Perea Montoya	Semillero Biología, Enseñanza Y Realidades	Ciencias y Educación	En proceso de asignación de pares



Evaluación de la política de producción sostenible para el distrito capital e identificación de medidas para su reformulación	Martha Isabel Mejía de Alba	Giaud	Medio Ambiente y Recursos Naturales	En proceso de asignación de pares
La Evaluación Ambiental Estratégica en Colombia	Jorge Evelio Gómez Duque	Educación Y Gestión Ambiental	Ciencias y Educación	En proceso de asignación de pares

INFORMES REMITIDOS A PUBLICACIÓN

INFORMES FINALES REMITIDOS A PUBLICACIÓN	
Total informes remitidos a oficina de publicaciones	22 informes finales aprobados por pares evaluadores para publicación
Informes de 2014	16 informes resultados de evaluación de 2014
Evaluados y en corrección	6 informes finales resultado de evaluación de 2015

INFORMES FINALES 2014 REMITIDOS EN 2015

Nombre Proyecto	Investigador(a)	Grupo	Facultad	Fecha de Envío
Concepciones de las prácticas de audición musical en asignaturas de interpretación instrumental, y composición y arreglos en el proyecto curricular de artes musicales de la facultad de Artes-ASAB UDFJC.	Genoveva Salazar Hakim	Piñeros Y Salazar	Artes	17 de marzo de 2015
Desarrollo de robot humanoide con sistema inteligente de control para procesos de balance, marcha e identificación visual	Freddy Hernán Martínez Sarmiento	Arquitecturas Modernas Para Sistemas De Alimentación	Tecnológica	17 de marzo de 2015
Discursos, medios interactivos y políticas educativas	Margarita Vargas Torres	Estudios Criticos De Políticas Educativas	Ciencias y Educación	17 de marzo de 2015



Proyecto de investigación "Aportes epistemológicos y políticos del feminismo en la academia latinoamericana entre 1990 y 2010. El caso de México, Argentina y Colombia desde una epistemología feminista" Con el nuevo nombre "La irrupción en la ciudad amurallada. Aportes epistemológicos y teóricos del feminismo en la academia, tres experiencias desde los contextos de México, Colombia y Argentina"	Martha Yaneth Valenzuela	Vivencias	Ciencias y Educación	17 de marzo de 2015
Contaminación por escorrentía superficial en Bogotá D.C.: metales pesados (pb y cd) asociados con el sedimento depositado sobre superficies viarias	Carlos Alfonso Zafra Mejía	Giaud	Medio Ambiente y Recursos Naturales	20 de marzo de 2015
Manual de patología constructiva en vivienda popular. Identificación, tratamiento y estudio de caso	Cesar Augusto García Ubaque	Giicud: Grupo De Investigación En Ingeniería Civil De La Universidad Distrital	Tecnológica	20 de abril de 2015
Prototipo de una micro red eléctrica en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas PME-UD	Cesar Leonardo Trujillo Rodriguez	Laboratorio De Investigación En Fuentes Alternativas De Energía	Ingeniería	29 de abril de 2015
El conocimiento didáctico del profesor de matemáticas a partir del estudio de la historia de la matemática. una experiencia con la	John Helver Bello Chávez	Historia, Epistemología Y Educación En Matemáticas	Ciencias y Educación	29 de abril de 2015



geometría de descartes					
El concepto de pedagogía de la lectura de la modernidad	Miguel Ángel Maldonado García	Lenguaje, Identidad Y Cultura	Ciencias y Educación		12 de mayo de 2015
Novela colombiana hoy: del canon a la marginalidad mediática	Carlos Guevara Amórtegui	Imago Literaria	Ciencias y Educación		25 de mayo de 2015
Efectos del consumo de THC (Delta-9 Tetrahydrocannabinol) en el sistema nervioso, circulatorio, respiratorio, endocrino e influencia en la capacidad cognitiva de consumidores universitarios habituales	Carmen Helena Moreno	Neurociencia	Ciencias y Educación		28 de mayo de 2015
Problema social de la corrupción: perspectivas desde la dinámica de sistemas	Germán Méndez Giraldo	Grupo De Sistemas Expertos Y Simulacion	Ingeniería		12 de agosto de 2015
Formulación de un modelo dinámico de simulación ecológica del humedal Jaboque/Bogota, con fines de restauración y conservación	Julio Eduardo Beltrán	Investigación Para El Desarrollo Sostenible	Medio Ambiente y Recursos Naturales		25 de agosto de 2015
El lenguaje de las lápidas en cementerios bogotanos	Nevis Balanta Castilla	Etymos	Tecnológica		21 de septiembre de 2015
Dynamic optical network architecture for wired and wireless unified access	Gustavo Adolfo Puerto Leguizamón	Laboratorio De Ingenieria De Microondas Y Radiacion	Ingeniería		28 de septiembre de 2015
Impacto económico, social, cultural y deportivo del desarrollo de escenarios sintéticos en la localidad de Teusaquillo.	Luis Fernando Quijano Wilches	Génesis Deportiva	Medio Ambiente y Recursos Naturales		4 de Noviembre de 2015



INFORMES FINALES 2015 REMITIDOS EN 2015

Nombre Proyecto	Investigador(a)	Grupo	Facultad	Radicado	Fecha de Envío
Textos estéticos e identidad social en Colombia	Eder García Dussán	Lenguaje, Identidad Y Cultura	Ciencias y Educación	CIDC-0183-2015	30 de abril de 2015
Historia de la especialización en infancia, cultura y desarrollo: discursos, saberes y practicas	Cecilia Rincón Verdugo	Infancias	Ciencias y Educación	CIDC-0326-2015	24 de agosto de 2015
Medición, estudio y análisis de la ocupación espectral en la ciudad de Bogotá que permita proponer un modelo de radio cognitiva para incrementar la eficiencia en el uso del espectro radioeléctrico	Luis Fernando Pedraza Martínez	Gidenutas	Tecnológica	CIDC-0342-2015	31 de agosto de 2015
Problemáticas de la infancia en el distrito: una mirada desde los egresados de la facultad de ciencias y educación / U.D.F.J.C	Luisa Carlota Santana Gaitán	Semillero Problemáticas De La Infancia Del Distrito	Ciencias y Educación	CIDC-0374-2015	21 de septiembre de 2015
Análisis y re significación de un opus teatral examinado desde el Proyecto de transmodernidad.	Andrés Rodríguez Ferreira	Semillero La Voz En-Canto Del Actor	Artes	CIDC-0404-2015	5 de Octubre de 2015



La aportación del teatro laCandelaria de Bogotá a un esbozo de teatro musical colombiano, Original y crítico					
The individual grammar approach To foreign language learning	Nancy Gómez Bonilla	ODIN	Ciencias y Educación	CIDC-0409-2015	8 de Octubre de 2015
El Conocimiento Didáctico del Contenido en el Profesor de Física en Formación Inicial: el caso de la enseñanza del Campo Eléctrico	Jaime Duvan Reyes	Investigación Por Las Aulas Colombianas	Ciencias y Educación	CIDC-0439-2015	3 de noviembre de 2015

8.2. Divulgación de la gestión en la investigación

Se dieron los trámites para la contratación con Elsevier editorial científica de calidad mundial para el uso de sus plataformas que permitirán una mejor visibilidad por parte de la comunidad mundial investigativa de los resultados de investigación de la Universidad Distrital y de igual manera mejorara las posibilidades de consulta e interconexión de redes de investigación de la UD con el mundo

9. Crear 1 Red de Semilleros de investigación de la Universidad Distrital.

9.1. Convocatorias de las investigaciones realizadas por los Semillero

Durante primer semestre se realizó la convocatoria 06 denominada "Financiación De Proyectos De Investigación, Innovación Y Creación De Los Semilleros De Investigación Registrados En El Sistema De Investigaciones De La Universidad Distrital Francisco José De Caldas con los objetivos de:



1. Contribuir con el proceso de acreditación institucional de la UDFJC a partir de la financiación de proyectos consistentes con la misión, el proyecto institucional y el Plan Estratégico de Desarrollo 2008 – 2016 “Saberes, conocimiento e investigación de alto impacto para el desarrollo humano y local” de la Universidad Distrital.

2. Fortalecer las funciones misionales de los semilleros de investigación de la Universidad Distrital, mediante la asignación de recursos tendientes a mejorar su calidad y garantizar la continuidad de su dinámica como estructuras de investigación con el fin de incentivar su crecimiento en el ámbito académico, mediante financiación de proyectos de investigación, innovación y creación.

Los siguientes fueron los resultados:

No.	Nombre Propuesta	Investigador Principal	Grupo	Facultad	Puntaje Obtenido	Estado
1	Determinación De La Actividad Enzimática De La Fosfomanosa Isomerasa Por Colorimetría En Muestras Control (N=50)	Jhoan Andrés Samacá Martin	Semillero bioquímica y biología molecular	Ciencias y Educación	98,5	Aprobada
2	Los Géneros Discursivos En Las Interacciones Cotidianas	Carlos Andrés Pinzón Ordóñez	semillero Hermeneia	Ciencias y Educación	96	Aprobada
3	Sistema De Encriptación Por Hardware De Bajo Costo Computacional Para Comunicación Descentralizada De Plataformas Robóticas	Luisa Fernanda Castañeda Farieta	Semillero de investigación en electrónica de potencia	Tecnológica	93	Aprobada



4	Abordaje Del Desarraigo Y La Recuperación De Memoria De Los Niños Y Niñas A Través De La Expresión Artística En La Casa De Memoria Y Lúdica Kukulkán En El Marco De La Sistematización Del Proyecto Atrapasueños.	Paula Andrea Peñaloza Chaparro	Semillero CITEARED	Ciencias y Educación	89	Aprobada
5	Proyecto De Investigación Creación Dramaturgia Con Referencia Histórica Sobre El Rio Magdalena	Jonatan Stevenson Camero Gutiérrez	Semillero Teatro Memoria Histórica	Artes	87	Aprobada
6	Red De Sensores Inalámbricos Para Microrredes Eléctricas	Brayan Fernando Bernal Cruz	Semillero N-red	Ingeniería	76	Aprobada
7	Caracterización Y Control De Una Prototipo De Un Aerogenerador	Oscar David Chingate Rodríguez	Semillero ramma IEIE -UD	Ingeniería	72	Aprobada
8	Percepción De Docentes Y Estudiantes Sobre La Responsabilidad Ambiental De La Universidad Distrital	Andrés David Alarcón Prieto	Semillero kibbutz	Tecnológica	71,5	Aprobada



Francisco José De Caldas					
-----------------------------	--	--	--	--	--

10. Apoyar 12 Revistas Institucionales con fines de indexación.

10.1. Fortalecimiento del proyecto de indexación de revistas institucionales

Para complementar el proceso de divulgación de resultados de investigación el CIDC ha establecido actividades para el fortalecimiento de la Revistas y publicaciones Institucionales con términos de indexación y de reindexación a través de la implantación del Sistema de Información de Revistas Científicas- OJS posibilitando que los resultados de la Comunidad investigativa de la Universidad se socialicen a través de herramientas de comunicación y gestión editorial de libre acceso.

Resultado de esta labor, finalizando la vigencia 2014 se cuenta con Diecinueve (19) revistas de las cuales dieciocho (18) están adscritas al Portal de Revistas Científicas (OJS), trece (13) se encuentran indexadas en el Sistema Publindex de Colciencias.

#	REVISTAS	Facultad	Publindex
1	Calle 14	ASAB	C
2	ASAB		NO
3	A contratiempo		NO
4	Colombia Forestal	FAMARENA	A2
5	Azimut		NO
6	UD y la Geomática	INGENIERIA	C
7	Redes de Ingeniería		C
8	Ingeniería		B
9	TIA		NO
10	Tecnura	TECNOLOGICA	A2
11	Visión Electrónica		C
12	Vínculos		C



#	REVISTAS	Facultad	Publindex
13	C A L J	Ciencias educación y	A2
14	Enunciación		C
15	Góndola		C
16	Infancias Imágenes	UNESCO	C
17	Ciudad Pazando	IPAZUD	C
18	ObIES	CERI	Nueva
19	Revista Científica	CIDC	B

Fuente: CIDC, Publindex

11. Apoyar 5 empresas Tipo Spin Off.

11.1. *Convocatoria para la generación de ideas de negocio tipo spin off derivadas de grupos y semilleros de investigación de la Universidad Distrital.*

No se realizó una convocatoria al respecto debido a que la reglamentación actual (tanto interna como externa) es poco clara en este aspecto, sin embargo en conjunto con Zasca se apoyó el desarrollo del proyecto de emprendimiento de base tecnológica desprendido de la validación de una red pluviométrica en los campos de caña de azúcar que se realiza con el apoyo de Cenicaña.

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

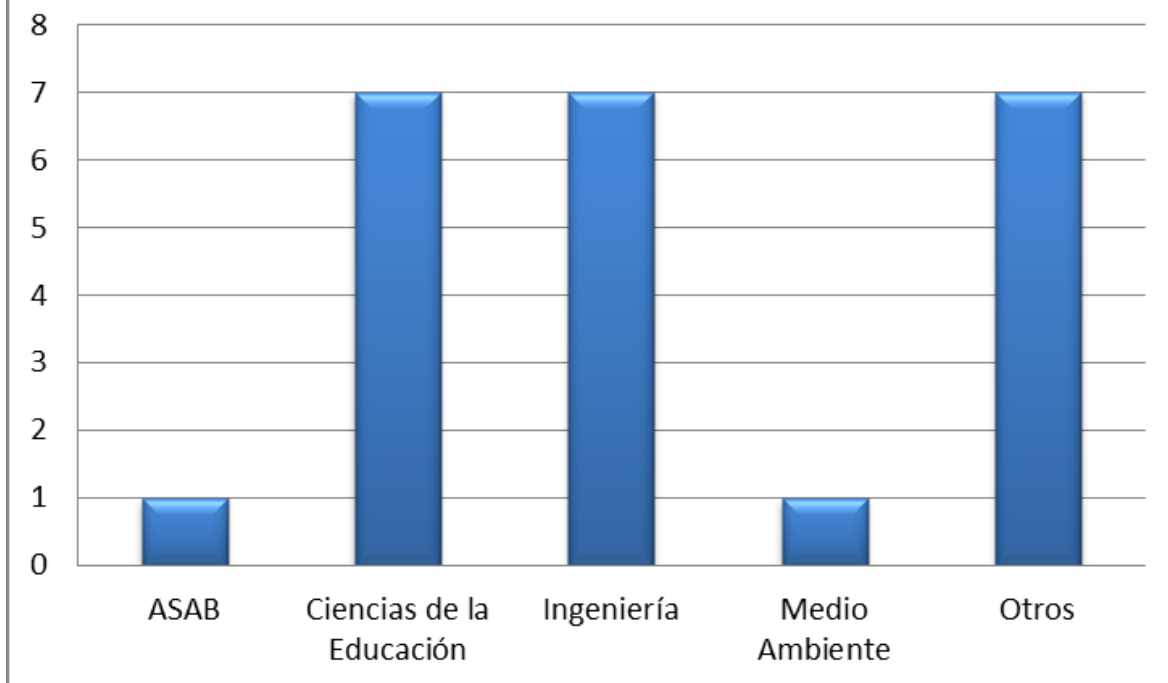
12.1. *Contrapartidas de proyectos de investigación cofinanciados*

La Universidad tiene suscritos a través del Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico a diciembre 2015 veintitrés (23) Convenios y/o Contratos vigentes o en etapa de finalización. La relación de los estados de cada convenio y/o contrato se relaciona a continuación:

En la gráfica se observa el número de contratos y/o convenios vigentes o en etapa de finalización por Facultad dentro de la Universidad, se hace la salvedad que la categoría "otros" se refieren a convenios y/o contratos donde participan investigadores de distintas facultades.



Total Convenios y/o Contratos por Facultad Diciembre 2015

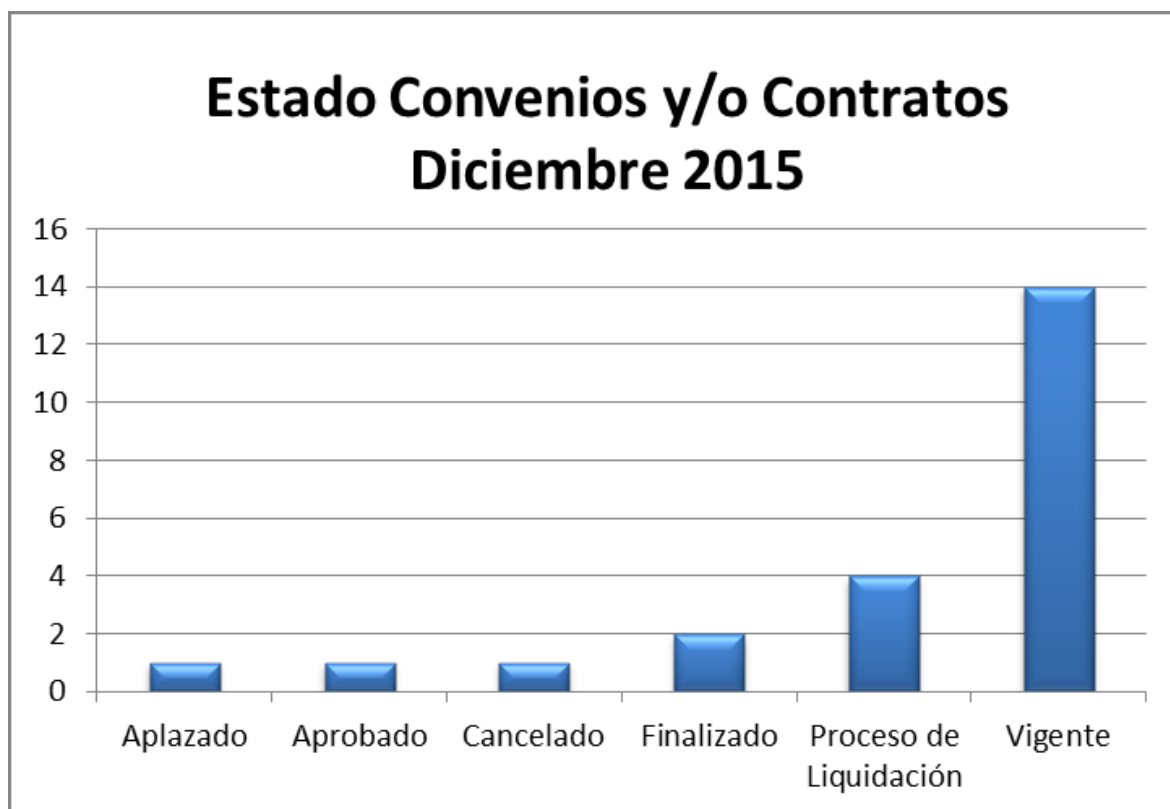


Fuente: CIDC-2015

**Otros: Jóvenes Investigadores, Universidad de Antioquia, Convenio Archivo de Bogotá, Convenio OTRI, Programa Alianza AIDETEC

Se observa en la gráfica que las facultades que cuentan con más convenios y/o contratos suscritos, son la Facultad de Ciencias de la Educación y la Facultad de Ingeniería cada una con siete (7).

En la siguiente gráfica se observa el estado en que se encuentran los Convenios y/o Contratos a diciembre 2015.



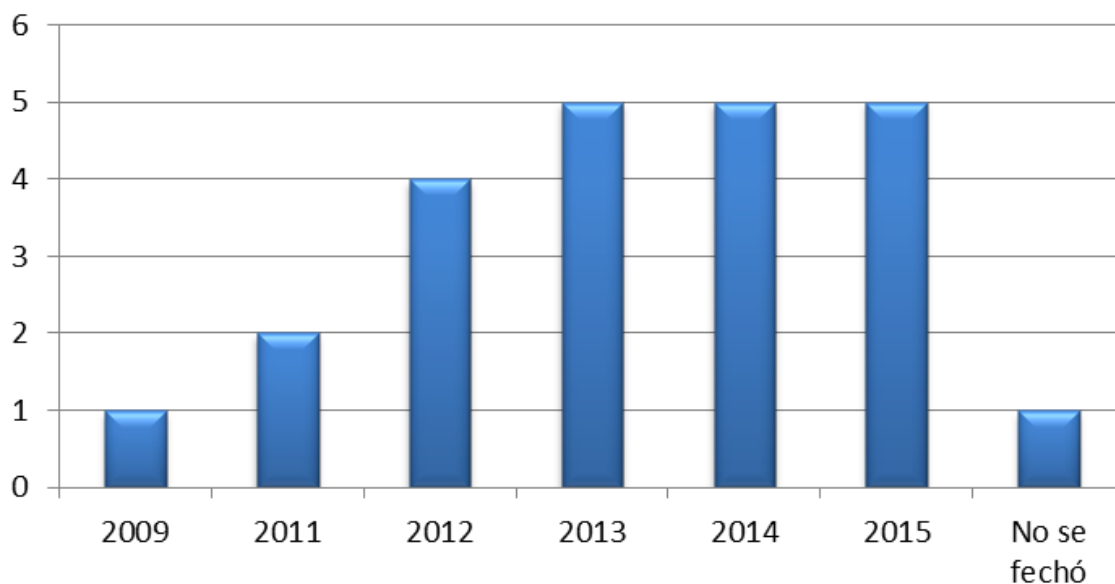
Fuente: CIDC-2015

En esta gráfica se observa la mayor cantidad de contratos y/o convenios se encuentran vigentes.

En la siguiente gráfica se observa que hay convenios y/o contratos que se encuentran en ejecución desde el año 2009. Los últimos años registran un crecimiento en la suscripción de convenios y/o contratos



Suscripción de Convenios y/o Contratos en los últimos años



Fuente: CIDC-2015

Mediante la siguiente grafica se observa el porcentaje de los aportes en efectivo y recursos en especie de la Universidad Distrital, Colciencias y otras entidades para el desarrollo de los convenios y/o contratos suscritos en el CIDC



Fuente CIDC-2015



12.2. Apoyo a los proyectos de Institutos de Investigación (IEIE, IPAZUD)

Se dio apoyo para la realización de la convocatoria Apoyo a proyectos de investigación que implementen las tecnologías de la información y la comunicación TIC (Internet, televisión, radio, etc.) en la educación, como herramientas para el aprendizaje colaborativo y el fomento de una cultura participativa.

Cual tuvo los siguientes ganadores:

Título de la propuesta	Director	Grupos de Investigación
Herramienta de aprendizaje interactivo en matemáticas que implementa el dispositivo Kinect para niños de cuarto grado de primaria. Kinect Park.	Fernando Martínez Juan Carlos Guevara	VIRTUS METIS
Arquitecturas de comunidades de práctica en la formación inicial y el desarrollo profesional de profesores de inglés a través de juegos masivos multijugador en línea.	Harold Andrés Castañeda	Aprendizaje y Sociedad de la información Didáctica del inglés y tecnología
Una experiencia de interacción con la radio infantil, voces y narrativas de niños y niñas	Karina Bothert Gary Gari Muriel	Investigación social en lenguajes y culturas Lenguaje, Discurso y Saberes
La argumentación soportada tecnológicamente como estrategia para el aprendizaje colaborativo y la cultura participativa de docentes de formación inicial.	Diana Patricia Landazábal María Cristina Gamboa	Gestión Vital AMECI

Fuente: IEIE-2015

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



13.1. Apoyar contrapartidas para convocatorias de Jóvenes investigadores

Se crearon los apoyos y avales para los jóvenes investigadores que se presentaron a la Convocatoria de Colciencias, en total 9 jóvenes investigadores fueron beneficiados por esta.

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

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

Durante 2015 se ha ido perfeccionando el sistema SICIUD mediante la detección y análisis de los inconvenientes que han presentado los investigadores y el personal asociado a la dependencia para que cada vez sea más ágil y veraz la consulta realizada sobre el sistema y de igual forma permita a los investigadores realizar sus trámites y participación a las diversas convocatorias del CIDC de una forma más ágil y oportuna. El sistema ha recibido las siguientes mejoras:

- Implementación de servidor de reportes, para permitir la visibilidad de información de SICIUD, desde la página web del CIDC.
- Implementación de un nuevo módulo para la generación de certificados de participación en proyectos.
- Realización de ajustes de inconsistencias presentadas en las funcionalidades del sistema.

Para el cumplimiento de este objetivo durante el 2015, se gestionó la contratación de personal requerido para asegurar el cumplimiento de las diferentes actividades relacionadas con la misión investigativa, académica y de apoyo.



14.2. Apoyo a la automatización de procesos

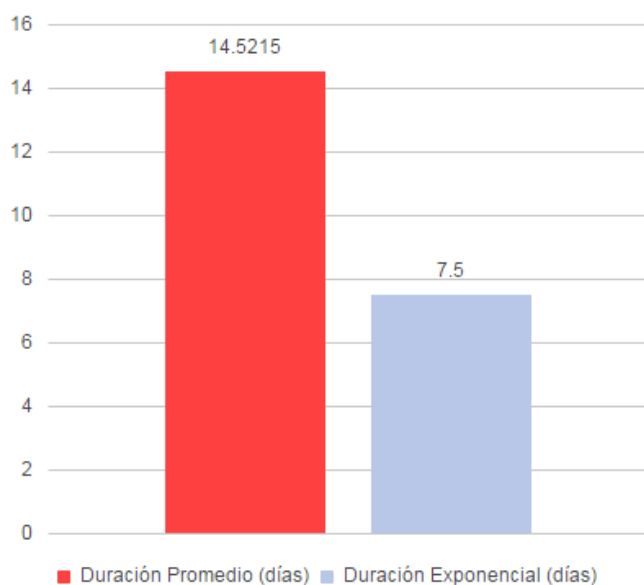
Mediante el motor de automatización de procesos se apoyó y facilitó la gestión de las solicitudes de los investigadores al CIDC, y se obtuvieron los siguientes resultados:

Ciclo de tiempo y duración de Casos

A continuación, se observan la totalidad de casos gestionados de Enero a Diciembre de 2015, en donde se puede observar de forma general los resultados de la automatización y puesta en marcha de la metodología BPM en el Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico CIDC

Cerrados	3412
Duración Promedio (días)	14.5215
Duración Exponencial (días)	7.5
Desviación Estandar	21.8728
Casos a Tiempo	1830

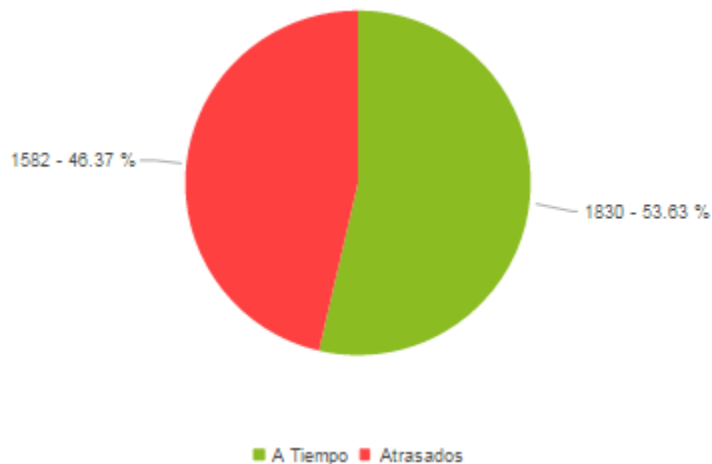
Fuente: CIDC, 2015



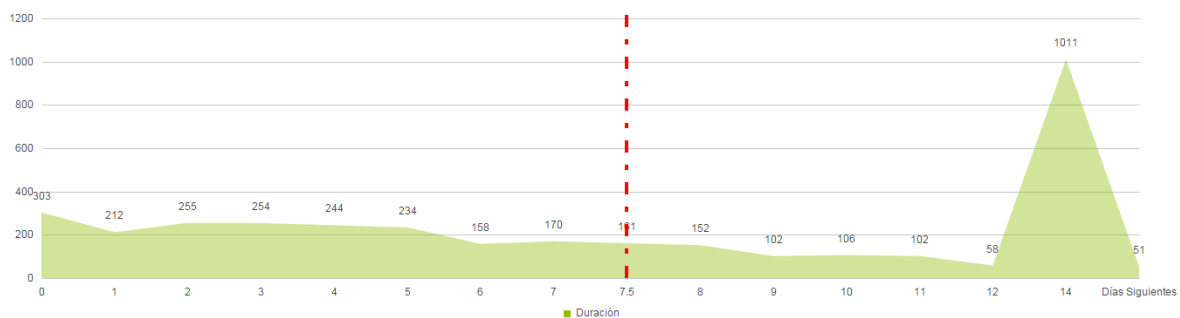
Fuente CIDC, 2015



La *grafica* permite observar de manera gráfica el tiempo promedio de duración de cada uno de los requerimientos, la cual permite evidenciar que no se cumplió con la duración esperada, sin embargo la duración promedio es aceptable y cumple con el parámetro de los quince (15) días hábiles sugerido para dar respuesta a las diferentes solicitudes.

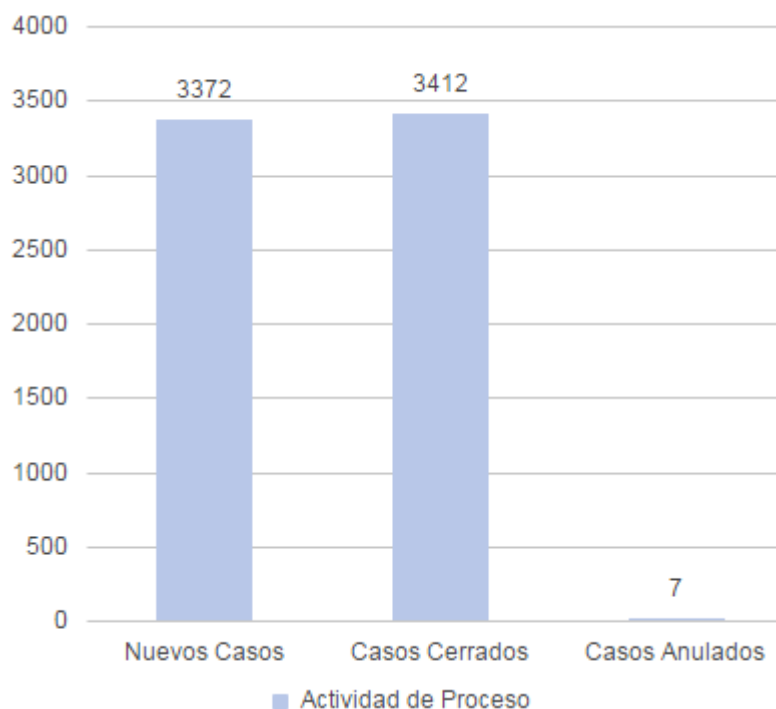


La anterior grafica refleja que en el 53.63% los casos fueron resueltos a tiempo, pero que se deben tomar acciones de mejora para el 46.37% de los casos que no se resolvieron a tiempo y el cual se considera un porcentaje significativo.



Fuente: CIDC, 2015

El histograma muestra cuantos días están tomando los casos en ser completados. La línea punteada vertical divide los casos cuya duración es inferior a la esperada de aquellos que tomaron más tiempo de lo previsto. Gran cantidad de casos tienen tendencia a ser finalizados en los primeros cinco (5) días, posterior a estos días la tendencia disminuye, pero se evidencia que a los catorce (14) días hay un pico significativo de casos, siendo esta la mayor frecuencia.



Fuente: CIDC, 2015

La anterior grafica4, muestra que en el año 2015 se finalizó casos que venían vencidos del año 2014, razón por la cual se tuvo cuarenta (40) casos cerrados más que los generados. Por otro lado, se tuvo siete (7) anulaciones que en su mayoría se presentaron por la inclusión de algunos casos en el Procedimiento de Contratación, el cual no está siendo utilizado.

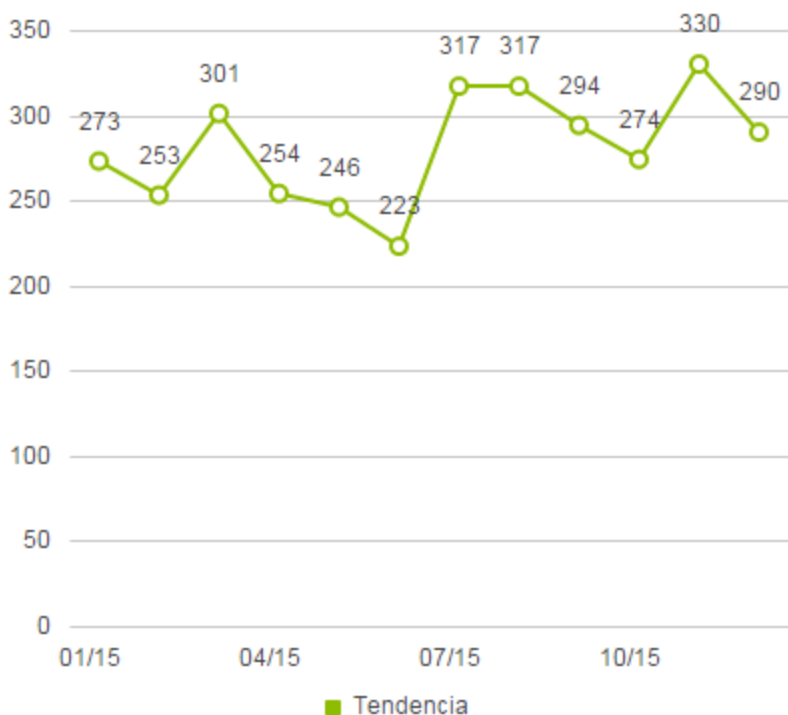
RESUMEN	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	PROMEDIO
Nuevos casos	273	253	301	254	246	223	317	317	285	274	309	290	278,50
Casos finalizados	261	213	290	308	267	216	298	290	284	278	224	443	281,00
Duración promedio (días)	16,20	14,67	15,12	18,07	15,22	14,86	13,50	8,93	11,37	13,61	13,97	17,61	14,43
Desviación estándar (días)	19,17	19,57	20,28	21,41	22,47	24,53	20,73	15,50	18,37	21,33	21,52	29,18	21,17
Casos a	147	108	127	110	140	131	175	198	172	137	134	223	150,17



tiempo													
Efectividad	95,60%	84,19%	96,35%	121,26%	108,54%	96,86%	94,01%	91,48%	99,65%	101,46%	72,49%	152,76%	1,01
Efectividad mensual	53,85%	42,69%	42,19%	43,31%	56,91%	58,74%	55,21%	62,46%	60,35%	50,00%	43,37%	76,90%	0,54

La tabla muestra de forma específica por cada mes, los casos generados, finalizados, la duración promedio, la desviación estándar y la efectividad general y por mes. Es de aclarar que aunque hay meses con alta efectividad general, la mensual puede resultar un poco más baja dado que se tiene en cuenta solo los casos generados y finalizados en el mismo período. Por otro lado, la efectividad general tiene en cuenta los casos que están vencidos de meses anteriores y son terminados en el mes específico de medición.

Se destaca Agosto por ser el mes con menor duración promedio de casos, así como la desviación estándar más baja del año. Así mismo, Diciembre fue el mes con la más alta efectividad mensual y general del año 2015.



Fuente CIDC, 2105



La grafica nos permite ver de forma gráfica los casos creados a lo largo del año 2015, destacándose Noviembre como el mes con mayor cantidad de activaciones del año, seguido de Julio y Agosto. Por otro lado, se evidencia que Junio fue el mes con menos requerimientos de 2015.

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

15.1. Soporte de proyectos colaborativos usando Red RITA

Se elaboró el contrato que permite interconectar a la red RITA/RUMBO/RENATA a la Sede aduanilla de Paiba (cll 13 # 31-75) y al sistema de bibliotecas de la universidad permitiendo un canal de redundancia con acceso a internet sobre el anillo de RUMBO y sobre la red de investigadores de la universidad distrital, dando de este modo apoyo a la actividad investigativa y soporte a su difusión.

16. Diseñar 1 sistema de edificación utilizando el estándar BIM que permita tener acceso a todos los elementos de amueblamiento y de instalaciones especiales para el funcionamiento de equipos especializados de investigaciones actuales o proyectados por la facultad para ser adquiridos en el plan maestro de laboratorios.

No se realizaron gestiones sobre este tema durante el 2015