

2014

Informe De Gestión Centro De Investigaciones Y Desarrollo Científico 2014

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: 2014

Elaborado por: Daniel Mauricio Peña Bustos.	Aprobó por: José Nelson Pérez Castillo		
Cargo: Contratista	Cargo: Director CIDC		
Fecha de elaboración: 22-01-2015	Fecha de Aprobación: 22-01-2015		
Procesos Relacionado: Todos los procesos	Página 2 de 4	Versión: 01	Informe de Gestión

Aprobó:	Fecha de aprobación:	Página 2 de 43	Versión: 01	Informe de Gestión
---------	----------------------	----------------	-------------	--------------------

**Contenido**

1. Introducción	5
2. Desarrollar 70 programas formación de investigadores para aproximadamente 400 investigadores registrados en el sistema de información SICIUD.	5
2.1. Desarrollar 3 diplomados/Cursos Certificados	5
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	7
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 publicas	7
3.2. Encuentro Regional de semilleros REDCOLSI	17
3.3. Encuentro de Doctores	17
3.4. Organización de eventos solicitados por grupos de investigación	17
3.5. Feria del Libro	19
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.	19
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.	21
5.1. Proyectos vigentes	21
5.2. Apoyo a los trabajos de grado en proyectos curriculares de pregrado en modalidad investigación	21
6. Crear 1 estatuto de propiedad intelectual.	22
6.1. Apoyar los procesos de propiedad intelectual asociados con productos de investigación	22
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.	22
7.1. Convocatorias de Movilidad para participación en eventos académicos, Científico, artísticos y Culturales.	23
7.2. Apoyar la movilidad de investigadores invitados	23
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
• Informes Enviados	24
• Informes Finales Resultado De Proyectos De Investigación	24
• Estado Actual De Las Evaluaciones	27
• Proyectos Evaluados y Remitidos a publicación	30
• Proyectos en Evaluación	31
• Proyectos evaluados no aprobados para publicación	34
9. Crear 1 Red de Semilleros de investigación de la Universidad Distrital.	35
9.1. Convocatorias de las investigaciones realizadas por los Semillero	35
10. Apoyar 12 Revistas Institucionales con fines de indexación.	36
10.1. Fortalecimiento del proyecto de indexación de revistas institucionales	36
11. Apoyar 5 empresas Tipo Spin Off.	37
11.1. Convocatoria para la generación de ideas de negocio tipo spin off derivadas de grupos y semilleros de investigación de la Universidad Distrital.	37
12. Cofinanciar 6 proyectos de investigación cofinanciados por entidades externas a la Universidad.	38
12.1. Contrapartidas de proyectos de investigación cofinanciados	38
13. Desarrollar 1 reglamentación sobre política de apoyo al programa de jóvenes investigadores como fomento a la investigación en grupos de investigación.	39
13.1. Apoyar contrapartidas para convocatorias de Jóvenes investigadores	39
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).	39
14.1. Apoyo a procesos estratégicos en sistemas de Información que apoyan el CIDC y las estructuras de Investigación	40
15. Fomentar 2 Redes de Investigaciones de Tecnología Avanzada (RITA) a nivel Regional RUMBO y a nivel Nacional RENATA.	42
15.1. Soporte de proyectos colaborativos usando Red RITA	42
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.	43
16.1. Diseñar e implementar el Sistema de Edificaciones que soportará el Sistema de Investigaciones de la UD	43
16.2. Apoyo Logístico estructural a nivel físico para mejorar la atención y condiciones de estructuras de investigación y el CIDC	43



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 se generó cierta dificultad en primer semestre debido a la ley de garantías y el cambio administrativo entre VIICEPS y CIDC sin embargo durante el año se apoyó y se gestionó para el desarrollo durante el primer semestre de 2015 los siguientes cursos.

“Taller Para La Formulación De Proyectos - Programa Horizon 2020”, con la participación de la experta Paola Bon
Curso-taller en manejo de software gratuito para referenciación bibliográfica
Curso-taller “Cómo Presentar Los Resultados De Una Investigación Científica”
Curso para capacitar investigadores/docentes en capacidades de investigación en temas de gobierno TI que apoyen la investigación en TI en la universidad distrital.
Curso para convocatoria 693 de 2014 Colciencias en actualización de GrupLAC y CVLAC



Además se contrató instalar un LMS compatible con Oracle y clúster que permita a los grupos de investigación tener disponible todo el material de los cursos impartidos en el plan de formación de investigadores.

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

Se realizó la convocatoria 9 denominada “Apoyo a las investigaciones a desarrollarse mediante tesis doctorales del programa de doctorado en ingeniería de la Universidad Distrital” y la convocatoria 10 denominada “Apoyo a las investigaciones a desarrollarse mediante tesis doctorales del programa de doctorado interinstitucional en educación de la Universidad Distrital” con los objetivos de:

1. Promover y fortalecer la Investigación de nivel doctoral mediante el apoyo al desarrollo de tesis doctorales de los Programas de Doctorado de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
2. Fortalecer la producción de conocimiento mediante el desarrollo de proyectos de tesis doctorales articulados a las líneas de investigación de los grupos de investigación responsables de la ejecución de los Doctorados ofrecidos por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Los siguientes fueron los resultados:

Convocatoria	Número máximo de proyectos a financiar:	Propuestas presentadas	Propuestas aprobadas
No 9 “Apoyo a las investigaciones a desarrollarse mediante tesis doctorales del programa de doctorado en ingeniería de la Universidad Distrital”	3 proyectos	5	3
No 10 “Apoyo a las investigaciones a desarrollarse mediante tesis doctorales del programa de doctorado interinstitucional	5 proyectos	1	1



en educación de la Universidad Distrital”			
---	--	--	--

Fuente: SICIUD, Diciembre de 2014

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

Se realizó la convocatoria 4 denominada “Apoyo a trabajos de grado de maestría a desarrollarse en proyectos curriculares de maestría de la Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas” con el objetivo de fortalecer la investigación en los proyectos curriculares de Maestría de la Universidad Distrital mediante el apoyo a trabajos de investigación de Maestría articulados a las líneas de investigación de los grupos de investigación. Se estimó el apoyo a 6 proyectos de investigación de maestría, se presentaron 7 propuestas de las cuales 1 no registraron ningún documento, 1 estaba duplicada y 5 fueron aprobadas.

Convocatoria	Número máximo de proyectos a financiar:	Propuestas presentadas	Propuestas aprobadas
No. 7 “Apoyo a trabajos de grado de Maestría en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”	6 proyectos de grado de Maestría	7	5

Fuente: SICIUD, Diciembre de 2014

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

Podemos ver a continuación los resultados obtenidos por los semilleros UD en el XVII encuentro nacional y XI internacional de semilleros de investigación



Proyecto	Área	Subárea	Tipo	Subtipo	Promedio de evaluación
Modelo de gestión hidrológico forestal para la microcuenca guacamayas, municipio san Antonio del Tequendama	Ciencias agrarias	Recursos forestales e ingeniería forestal	Proyecto de investigación	Investigación en curso	88,50
Georreferenciación de la capacidad astronómica a nivel (Bogotá - Colombia - nodo andino) utilizando metodología ide	Ingenierías	Ingeniería civil	Proyecto de investigación	Investigación en curso	0,00
Determinación de factores de economía azul y su aplicación en la localidad de Usaqué, Bogotá	Ciencias sociales	Administración	Proyecto de investigación	Investigación terminada	0,00
Propuesta a escala de laboratorio para la remoción de cromo hexavalente utilizando una cepa de <i>Scenedesmus</i> sp inmovilizado en matriz solida	Ingenierías	Ingeniería ambiental	Proyecto de investigación	Investigación en curso	0,00
Evaluación administrativa y ambiental de las empresas productoras de plantas ornamentales en	Ciencias sociales	Administración	Proyecto de investigación	Investigación en curso	0,00



Proyecto	Área	Subárea	Tipo	Subtipo	Promedio de evaluación
el municipio de san Antonio del Tequendama (Cundinamarca)					
Determinación de lineamientos estratégicos para la pesca, manejo y aprovechamiento sostenible de peces ornamentales en el municipio de Leticia, amazonas colombiano	Ciencias del medio ambiente y hábitat	Medio ambiente y hábitat	Proyecto de investigación	Investigación en curso	0,00
Análisis de conveniencia técnica y ambiental para la implementación de la energía osmótica en sistemas eléctricos en Colombia.	Ingenierías	Ingeniería ambiental	Proyecto de investigación	Investigación en curso	0,00
Formulación de indicadores para la gestión del riesgo en el desarrollo del turismo rural Caso provincia del Tequendama (Cundinamarca)	Ingenierías	Ingeniería civil	Proyecto de investigación	Investigación en curso	0,00
Elaboración de madera sintética a partir de lignina modificada estructuralmente,	Ciencias exactas y de la tierra	Química	Proyecto de investigación	Investigación en curso	95,00



Proyecto	Área	Subárea	Tipo	Subtipo	Promedio de evaluación
extraída de carbón de bajo rango					
Caracterización de las funciones ecológicas de los humedales interiores de Bogotá desde la perspectiva del capital natural y el derecho al patrimonio	Ciencias del medio ambiente y hábitat	Medio ambiente y hábitat	Proyecto de investigación	Investigación en curso	86,00
Relaciones difusas inducidas por operadores morfológicos difusos	Ciencias exactas y de la tierra	Matemáticas	Proyecto de investigación	Investigación terminada	89,00
Formulación de una guía ecoeficiente para el aprovechamiento de los residuos sólidos del cultivo agroindustrial de palma africana, para la producción de Pleurotus Ostreatus	Ciencias agrarias	Recursos forestales e ingeniería forestal	Proyecto de investigación	Investigación en curso	86,00
Prevención del consumo de sustancias psicoactivas en seis grupos de estudiantes de educación básica de instituciones educativas de	Ciencias humanas	Sociología	Proyecto de investigación	Investigación en curso	84,50



Proyecto	Área	Subárea	Tipo	Subtipo	Promedio de evaluación
Bogotá, a través de la implementación de una propuesta didáctica de la enseñanza de la biología que aporte a la solución					
Análisis químico preliminar en residuos de las especies s. Oleracea (espinaca), Thymus sp. (tomillo) y a. Cepa (cebolla)	Ciencias exactas y de la tierra	Química	Proyecto de investigación	Investigación en curso	90,00
Análisis comparativo de los procesos de innovación de los sistemas regionales de Bogotá y Ciudad de México	Ingenierías	Ingeniería industrial	Proyecto de investigación	Investigación en curso	88,50
Evaluación del teletrabajo en las pymes del macrosector de servicios del sector privado de Bogotá	Ingenierías	Ingeniería industrial	Proyecto de investigación	Investigación en curso	79,00
Diagnóstico y evaluación del sistema de manejo y disposición de lodos generados en plantas de	Ingenierías	Ingeniería ambiental	Proyecto de investigación	Investigación en curso	67,50



Proyecto	Área	Subárea	Tipo	Subtipo	Promedio de evaluación
tratamiento de aguas residuales en el departamento de Cundinamarca					
Elaboración de una guía para la implementación de técnicas de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos en Colombia	Ingenierías	Ingeniería ambiental	Proyecto de investigación	Investigación en curso	70,50
Epitafios colombianos: representaciones discursivas del duelo	Lingüística, artes y letras	Lingüística	Proyecto de investigación	Investigación en curso	90,00
Legrass, gamuzas a base de fibra de pasto procesado	Ingenierías	Ingeniería industrial	Proyecto de emprendimiento empresarial	Idea de negocio	93,00
Efecto larvicida de extractos de Ricinus Communis y ruta Graveolens sobre larvas de mosquitos Aedes Aegypti	Ciencias de la salud y el deporte	Salud colectiva	Proyecto de investigación	Investigación terminada	96,00
Manifestaciones artísticas a partir de la lectura de textos literarios en inglés como lengua extranjera mediante la implementación de la teoría de respuesta del	Ciencias humanas	Educación	Proyecto de investigación	Investigación en curso	83,50



Proyecto	Área	Subárea	Tipo	Subtipo	Promedio de evaluación
lector.					
Estudio teórico preliminar de la reacción de identificación de la actividad hidrolítica de la enzima biotinidasa (método de Wolf)	Ciencias exactas y de la tierra	Química	Proyecto de investigación	Investigación en curso	71,00
Diseño computacional de estructuras microporosas órgano-metálicas para la adsorción y separación de gases.	Ciencias exactas y de la tierra	Química	Proyecto de investigación	Investigación en curso	92,00
Enseñanza de líquenes una oportunidad para promover competencias científicas investigativas en los estudiantes de grado 801 de la red. Francisco Antonio Zea de Usme	Ciencias humanas	Educación	Proyecto de investigación	Investigación en curso	96,00
Turichia: aplicación web turística de chíá	Ingenierías	Ingeniería industrial	Proyecto de investigación	Investigación en curso	77,50
Las historias de vida y las prácticas de memoria en la comunidad muisca del	Ciencias humanas	Antropología	Proyecto de investigación	Investigación en curso	97,50



Proyecto	Área	Subárea	Tipo	Subtipo	Promedio de evaluación
municipio de cota, Cundinamarca.					
Caracterización de un proyecto de comunicación comunitaria	Ciencias sociales	Comunicación	Proyecto de investigación	Investigación en curso	91,50
El desarrollo de procesos del lenguaje y las matemáticas con incorporación tecnológica. Una apuesta a la diversidad	Ciencias humanas	Educación	Proyecto de investigación	Investigación en curso	88,00
Proyecto escuela comunidad: hacia la construcción de nuevas pedagogías para la memoria histórica	Ciencias humanas	Educación	Proyecto de investigación	Investigación en curso	99,00
Determinación de los elementos mínimos para la realización de la actividad turística en el marco de la sostenibilidad ambiental	Ingenierías	Ingeniería ambiental	Proyecto de investigación	Investigación en curso	89,50
Evaluación de la agrocadena de plantas ornamentales en el enfoque microregional del municipio de san Antonio del Tequendama (Cundinamarca)	Ciencias sociales	Administración	Proyecto de investigación	Investigación terminada	92,00



Proyecto	Área	Subárea	Tipo	Subtipo	Promedio de evaluación
Evaluación de criopreservación y liofilización de microalgas usando glucosa, inositol y leche descremada como protectores	Ciencias biológicas y del mar	Bioquímica	Proyecto de investigación	Investigación en curso	78,00
Análisis de la relación entre los beneficios obtenidos de las actividades de protección y conservación de la mina el eucalipto con el valor de los predios de la vereda gachaneca (el salto) municipio de Lenguaque por medio de instrumentos de econometría	Ciencias del medio ambiente y hábitat	Medio ambiente y hábitat	Proyecto de investigación	Investigación en curso	93,00
Nanociencia y nanotecnología para niños: el cuento infantil y la alfabetización científica	Ciencias humanas	Educación	Proyecto de investigación	Investigación en curso	88,00
Análisis del impacto de la gestión humana en el área de producción de las grandes y medianas empresas del	Ingenierías	Ingeniería industrial	Proyecto de investigación	Investigación en curso	95,50



Proyecto	Área	Subárea	Tipo	Subtipo	Promedio de evaluación
sector textil-confección de Bogotá					
Caracterización del grado de implementación de bpm en microempresas de alimentos de la localidad de ciudad bolívar.	Ingenierías	Ingeniería de producción	Proyecto de investigación	Investigación terminada	82,00
Análisis de la vulnerabilidad del recurso hídrico subterráneo por la demanda de los balnearios en el turismo de bienestar municipios Anapoima y Apulo (Cundinamarca) Colombia no posee	Ciencias del medio ambiente y hábitat	Medio ambiente y hábitat	Proyecto de investigación	Investigación en curso	96,00
Optimización de la producción de aceite por una cepa de Chlamydomonas sp., en un prototipo de fotorreactor a escala de laboratorio	Ingenierías	Ingeniería financiera	Proyecto de investigación	Investigación terminada	90,50
Efectos fisiológicos a nivel cerebral, cardíaco y pulmonar en estudiantes universitarios	Ciencias biológicas y del mar	Fisiología	Proyecto de investigación	Investigación en curso	94,50



Proyecto	Área	Subárea	Tipo	Subtipo	Promedio de evaluación
consumidores de marihuana (cannabis sativa) con edades de 18 a 30 años					
Plataforma robótica segway basada en péndulo invertido	Ingenierías	Ingeniería eléctrica: electrónica, telecomunicaciones, y sus derivadas	Proyecto de investigación	Investigación en curso	88,50

3.2. Encuentro Regional de semilleros REDCOLSI

Se apoyó la inscripción de 200 estudiantes pertenecientes a semilleros de investigación institucionales de todas las facultades y un total de 130 ponencias.

3.3. Encuentro de Doctores

Se decidió no realizar este evento en 2014.

3.4. Organización de eventos solicitados por grupos de investigación

Durante 2014 se apoyó se apoyó la realización de eventos liderados por los grupos y semilleros de investigación realizados a lo largo del 2014, se apoyaron 9 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
V Taller Internacional "La Virtualización En La Educación Superior".	Universidad Central "Marta Abreu" De Las Villas; Santa Clara, Cuba
X Congreso Mundial De La Asociación De Teatro De Universidad Internacional Aitu-luta	Universidad De Liege Y Al Theatre Universitaire Royal De Liege (Turlg); Liege, Bélgica
II Congreso Internacional De Ingeniería Química	Madrid. España



"Exporesiduos 2014"	Bogotá, Colombia
"Suma Convención Científica Colombiana"	Cartagena De Indias, Colombia
"IV Seminario Iberoamericano Cts, VIII Seminario Cts Formación De Docentes En Educación Cts"	Bogotá, Colombia
XII Conferencia Latinoamericana Y Del Caribe, De Ingeniería Y Tecnología (Laccei2014)	Guayaquil, Ecuador
"XVI Simposio Internacional Selper 2014"	Medellín, Colombia
Comafosca, Centro De Producción De Arte Contemporáneo	Museo De Arte Contemporáneo De Barcelona (Macba), Centro De Cultura Contemporánea De Barcelona (CCCB), Centro De Creación Contemporánea Madrid (Matadero), Museo Nacional Del Prado En Madrid Y Museo Nacional Centro De Arte Reina Sofía Madrid; Barcelona Y Madrid, España
"XVII Semana De La Enseñanza De La Física	Universidad Distrital FJC Sede Macarena A. Bogotá, Colombia
"I Encuentro Internacional De Grupos De Investigación"	Universidad Mariana; Pasto - Nariño
"Segunda Copa Internacional De Robótica Ipn-México (CIR IPN-México)"	México D.F.; México
"V Foro Futuro De Las Tic En La Región Américas - Grupo Gidenutas"	Bogotá, Colombia
"III Congreso Internacional De Ingeniería Industrial IIED-UD- Ingeniería Para Desarrollo En Latinoamérica-",	Bogotá, Colombia
"Innovación Abierta Y Transferencia De Resultados De Investigación - El Rol De Los Grupos De Investigación-"	Aduanilla De Paiba, Universidad Distrital FJC; Bogotá Colombia
"Vi Muestra Interactiva Investigación Visible" Dentro Del Marco De La XIX Semana Tecnológica	Facultad Tecnológica Universidad Distrital FJC; Bogotá Colombia



"Encuentro De Grupos Y Semilleros De Investigación 2014 -Investigación Y Reforma- "	Facultad De Artes ASAB Universidad Distrital FJC; Bogotá Colombia
Gran Foro De Las Tic Y La Educación Superior Y El Encuentro De Emprendedores UD, Organizado Por El Foro Abierto CSU. Dentro De La Tercera Semana Universitaria	Bogotá, Colombia
Reunión De Investigadores De La Facultad De Ingeniería	Facultad De Ingeniería Universidad Distrital FJC; Bogotá Colombia
Evento Académico, Presentación Del Documental "Poesía Del Adiós"	Bogotá, Colombia

3.5.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.

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.

Se realizó la convocatoria 06 denominada "Apoyo a los grupos de investigación registrados en el sistema de investigaciones de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y clasificados en la convocatoria 640 de 2013 de Colciencias" 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 como unidad de investigación con el fin de incentivar su participación en el sistema ScientI. Se estimó el apoyo a 96 grupos de investigación con apoyos de manera diferencial según lo establecido en la siguiente tabla:

Monto máximo a financiar para grupos clasificados A1	Máximo 3 Apoyos
Monto máximo a financiar para grupos clasificados A	Máximo 7 Apoyos



Monto máximo a financiar para grupos Clasificados B	Máximo 18 Apoyos
Monto máximo a financiar para grupos Clasificados C	Máximo 20 Apoyos
Monto máximo a financiar para grupos Clasificados D	Máximo 48 Apoyos

Se presentaron 24 propuestas de las cuales 8 no registraron ninguna documentación y 3 cumplieron la totalidad de los requisitos y fueron aprobadas para otorgar el apoyo.

Convocatoria	Número máximo de grupos a financiar:	Propuestas presentadas	Propuestas aprobadas
N° 06 "Apoyo a los grupos de investigación registrados en el sistema de investigaciones de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y clasificados en la convocatoria 640 de 2013 de Colciencias"	96 grupos	24	3

Fuente: SICIUD, Diciembre de 2014

También se realizó la convocatoria 8 denominada "Apoyo a los grupos de investigación registrados en el sistema de investigaciones de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas mediante la financiación de proyectos de investigación, innovación y creación" 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 15 proyectos de investigación generado por los grupos de investigación cada uno con un monto máximo de financiación de \$50.000.000, se presentaron 19 propuestas de las cuales 7 no registraron ningún documento, 2 contemplaron rubros diferentes a los permitidos en los términos de referencia de la convocatoria y 5 fueron aprobadas.



Convocatoria	Número máximo de proyectos a financiar :	Monto máximo o a financiar por proyecto:	Propuestas presentadas	Propuestas aprobadas	Monto total financiado
N° 08 “Apoyo a los grupos de investigación registrados en el sistema de investigaciones de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas mediante la financiación de proyectos de investigación, innovación y creación”	15 proyectos	\$20.000.000	12	5	\$140.000.000

Fuente: SICIUD, Diciembre de 2014

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 2014 se dieron 220 apoyos efectivos en el marco del desarrollo de estos con un monto cercano a los \$659 millones

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, también se contrata el personal necesario para viabilizar la OTRI por un tiempo de 5 años, lo que permitirá mejorar las capacidades de transferencia de los resultados de Investigación de la UD y se genera un apoyo para responder requerimientos de la Superintendencia De Industria Y Comercio con respecto a la segunda patente Universidad Distrital Francisco José De Caldas.

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	1	12	13
Estudiantes	3	9	12
Total			25

Fuente: SICIUD, Diciembre 2014

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: Brasil, Reino Unido, España y Estados Unidos.

Apoyos	Internacional	Total apoyos
Investigadores invitados	8	8

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 Enviados**

Para el año 2014, se recibieron un total de 32 informes finales resultado de investigación, los cuales solicitaron la evaluación para consideración de publicación. De estos la totalidad de los informes fueron enviados para consideración de tres pares evaluadores, 2 externos y uno interno.

- **Informes Finales Resultado De Proyectos De Investigación**

Los informes finales que se tuvieron durante esta vigencia están relacionados con los proyectos de investigación que se presentan en la tabla siguiente.

Tipo de Informe	Nombre del Proyecto	Investigador
Tesis Monografía	Saberes campesinos y escuela en el Municipio de Garagoa Boyacá	Omar Alberto Garzón
Informe Final	Análisis conjunto del establecimiento de la pendiente de equilibrio mediante las ecuaciones de Mora, Aguirre, Moncada y Flórez y el programa ríos 4 propuesto por López José I., falcón marco y desarrollado por peñaranda Vitelio, ajustado con datos provenientes de la corriente Galipán, estado Vargas, Venezuela, para establecer su desarrollo en el tiempo.	Caudex Vitelio Peñaranda
Informe Final	Imaginaris sociales en los textos escolares	Margoth Guzmán
Informe Final	Efectos del consumo de THC (Delta-9 Tetrahydrocannabinol) en el sistema	Carmen Helena Moreno



Tipo de Informe	Nombre del Proyecto	Investigador
	nervioso, circulatorio, respiratorio, endocrino e influencia en la capacidad cognitiva de consumidores universitarios habituales	
Informe Final	Análisis de estándares y herramientas para el desarrollo de aplicaciones para televisión interactiva (ITV) en televisión digital terrestre europea (dvt-t), utilizando el estándar mhp (plataforma multimedia al hogar) y el api (interfaz de programación de aplicaciones) Javatv.	Gerardo Alberto Castang Montiel
Informe Final	Novela colombiana hoy: del canon a la marginalidad mediática	Carlos Guevara Amórtegui
Informe Final	Caracterización Anatómica del Leño de 50 Especies Nativas de Bogotá, D.C. Colombia	Cesar Polanco
Informe Final	El arte de Andar en la Naturaleza	María José Arbeláez
Informe Final	La caravana de la imagen	María José Arbeláez
Informe Final	Implementación de una nube privada para la oferta de servicios de Infraestructura como modelo para la virtualización de servidores en la Universidad Distrital.	Carlos Montenegro
Informe Final	Aportes en la construcción del conocimiento profesional del profesor de biología, a través del diseño de la revista electrónica didáctica de la biología u. D” estudio sistemático de cuatro revistas especializadas en la enseñanza de la biología y aportes de los investigadores en este campo en el país	Felipe Andrés Forero Albarracín
Informe Final	El Conocimiento Didáctico del Profesor de Matemáticas a partir del estudio de la Historia de la Matemática. Una experiencia con la Geometría de Descartes	John Helver Bello
Informe Final	Discursos, medios interactivos y políticas educativas	Margarita Rosa Vargas Torres



Tipo de Informe	Nombre del Proyecto	Investigador
Informe Final	Diseño e implementación de un prototipo de sistema de identificación por radiofrecuencia para la verificación de información de vehículos	Alberto Acosta López
Informe Final	El concepto de pedagogía de la lectura de la modernidad	Miguel Ángel García
Informe Final	Estructuras Robóticas para el Desarrollo de Esquemas Avanzados de Control	Fredy Hernán Martínez Sarmiento
Informe Final	Incidencia de la reforma de Córdoba (Argentina, 1918) en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (1996-2011)	Rosendo López González
Informe Final	Manual de patología constructiva en vivienda popular. Identificación, tratamiento y estudio de caso	Cesar Ubaque
Informe Final	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	Martha Yanneth Valenzuela Rodríguez
Informe Final	Problema social de la corrupción: perspectivas desde la dinámica de sistemas	Germán Méndez Giraldo
Informe Final	Los nombres de negocios de alimentos en diferentes regiones de Colombia	Nevis Balanta Castilla
Informe Final	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
Informe Final	Prototipo de una microrred eléctrica en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas PME-UD	Cesar Leonardo Trujillo
Informe Final	Desarrollo de un sistema multiagente mediante la implementación de algoritmos cooperativos, aprendizaje por refuerzo basado en emociones humanas y sistemas bioinspirados, que permita obtener un equipo de rescate urbano que facilite las operaciones en	Miguel Ricardo Pérez



Tipo de Informe	Nombre del Proyecto	Investigador
	la atención de emergencias	
	Impacto económico, social, cultural y deportivo del desarrollo de escenarios sintéticos en la localidad de Teusaquillo.	Luis Fernando Quijano Wilches
Informe Final	Manual de construcción e inspección técnica para vivienda vip y vis en sistema de mampostería confinada y estructural	Sergio Giovanni Valbuena Porras
Informe 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 Garzón Duarte
Informe Final	Formación, arte y comunidad	Sary Constanza Murillo Poveda
Informe Final	El alcoholismo en Bogotá y sus efectos socio ambientales	Gabriela Silva Gama
Informe Final	Nanociencia y Nanotecnología para niños	Angélica María Sánchez Robayo
Informe Final	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 Tristancho
Informe Final	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	Gary Gari Muriel

- Estado Actual De Las Evaluaciones

- *Proyectos Evaluados y aprobados*

En total se tiene un total de 14 proyectos aprobados que recibieron sus resultados y cuyo puntaje supero el puntaje mínimo establecido por el Comité de Investigaciones y que corresponde a 60 puntos. En total de los 14 proyectos, 12



se encuentran en proceso de correcciones por parte de los investigadores principales de los proyectos y; los 2 restantes continuaron con una segunda revisión por parte de pares evaluadores inicialmente asignados.

Tipo de Informe	Nombre del Proyecto	Investigador	Puntaje	Resultado Final
Informe Final	Análisis conjunto del establecimiento de la pendiente de equilibrio mediante las ecuaciones de mora, Aguirre, Moncada Y Flórez Y El Programa Ríos 4 Propuesto Por López José L., Falcón Marco Y Desarrollado Por Peñaranda Vitelio, Ajustado Con Datos Provenientes De La Corriente Galipán, Estado Vargas, Venezuela, para establecer su desarrollo en el tiempo.	Caudex Vitelio Peñaranda	83	Aprobado Previa Realización de ajustes
			93	
			86	
Informe Final	Imaginarios sociales en los textos escolares	Margoth Guzmán	77	Aprobado Previa Realización de ajustes
			88	
			52	
Informe Final	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	0	Aprobado Previa Realización de ajustes
			82	
			81,5	
			92	
Informe Final	Análisis de estándares y herramientas para el desarrollo de aplicaciones para	Gerardo Alberto Castang Montiel	60	Aprobado previa realización de ajustes (El
			57	
			62	



Tipo de Informe	Nombre del Proyecto	Investigador	Puntaje	Resultado Final
	televisión interactiva (iTV) en televisión digital terrestre europea (dvt-t), utilizando el estándar mhp (plataforma multimedia al hogar) y el api (interfaz de programación de aplicaciones) Javatv.			Docente desistió de la publicación)
Informe Final	Novela colombiana hoy: del canon a la marginalidad mediática	Carlos Guevara Amórtegui	76	Aprobado Previa Realización de ajustes
			100	
			100	
Informe Final	Caracterización Anatómica del Leño de 50 Especies Nativas de Bogotá, D.C. Colombia	Cesar Polanco	80	Aprobado Previa Realización de ajustes
			92	
			65	
Informe Final	La caravana de la imagen	María José Arbeláez	70	Aprobado previa realización de ajustes
			64	
			80	
Informe Final	Implementación de una nube privada para la oferta de servicios de Infraestructura como modelo para la virtualización de servidores en la Universidad Distrital.	Carlos Montenegro	76	Aprobado previa realización de ajustes
			58	
			86	
Informe Final	El Conocimiento Didáctico del Profesor de Matemáticas a partir del estudio de la Historia de la Matemática. Una experiencia con la Geometría de Descartes		62	Aprobado Previa Realización de ajustes
			68	
			99	
Informe Final	Discursos, medios interactivos y políticas	Margarita Rosa Vargas	87	Aprobado previa
			98	



Tipo de Informe	Nombre del Proyecto	Investigador	Puntaje	Resultado Final
	educativas	Torres	En evaluación	realización de ajustes
			90	
Informe Final	El concepto de pedagogía de la lectura de la modernidad	Miguel Ángel García	94	Aprobado previa realización de ajustes (En revisión por segunda vez por parte de evaluadores)
			92	
			76	
Informe Final	Estructuras Robóticas para el Desarrollo de Esquemas Avanzados de Control	Fredy Hernán Martínez Sarmiento	66	Aprobado previa realización de ajustes
			99	
			66	
Informe Final	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	Martha Yanneth Valenzuela Rodríguez	60	Aprobado previa realización de ajustes (En revisión por segunda vez por parte de evaluadores)
			81	
			82,5	
Informe Final	EL ALCOHOLISMO EN BOGOTA Y SUS EFECTOS SOCIO AMBIENTALES	Gabriela Silva Gama	74	Aprobado Previa Realización de ajustes (Desistió de la publicación)
			83	
			82	

- Proyectos Evaluados y Remitidos a publicación**

Tipo de Informe	Nombre del Proyecto	Investigador	PUNTAJE	RESULTADO FINAL
Tesis Monografía	Saberes campesinos y escuela	Omar Alberto Garzón	95	Enviado a Publicación
			78	
			95	



	en el Municipio de Garagoa Boyacá			
Informe Final	El arte de Andar en la Naturaleza	María José Arbeláez	73	Enviado a Publicación
			73	
			34	

- **Proyectos en Evaluación**

Se tiene un total de 14 informes finales que están en proceso de evaluación a la fecha. Estos ya fueron asignados en su mayoría a los pares evaluadores externos.

Tipo de Informe	Nombre del Proyecto	Investigador	PUNTAJE	RESULTADO FINAL
Informe Final	Aportes en la construcción del conocimiento profesional del profesor de biología, a través del diseño de la revista electrónica didáctica de la biología u. D" estudio sistemático de cuatro revistas especializadas en la enseñanza de la biología y aportes de los investigadores en este campo en el país		Por Reasignarse	En Evaluación
			En evaluación	
			83	
Informe Final	Manual de patología constructiva en vivienda popular. Identificación, tratamiento y estudio de caso	Cesar Ubaque	54	En Evaluación
			75	
			0	
Informe Final	Problema Social De La Corrupción: Perspectivas Desde	Germán Méndez Giraldo	81	En Evaluación
			Por Reasignarse	



Tipo de Informe	Nombre del Proyecto	Investigador	PUNTAJE	RESULTADO FINAL
	La Dinámica De Sistemas		En evaluación	
Informe Final	Los Nombres De Negocios De Alimentos En Diferentes Regiones De Colombia	Nevis Balanta Castilla	50	En Evaluación
			Por Reasignarse	
Informe Final	Epitafios Colombianos: Representaciones Discursivas Del Duelo (Proyecto Se Inscribire En El Área De Humanidades En El Marco De Carreras Tecnológicas Y De Ingeniería)	Nevis Balanta Castilla	56	En Evaluación
			En evaluación	
			Por Reasignarse	
Informe Final	Prototipo De Una Microrred Eléctrica En La Universidad Distrital Francisco José De Caldas PME-UD	Cesar Leonardo Trujillo	91	En Evaluación
			En evaluación	
			En evaluación	
Informe Final	Desarrollo De Un Sistema Multiagente Mediante La Implementación De Algoritmos Cooperativos, Aprendizaje Por Refuerzo Basado En Emociones Humanas Y Sistemas Bioinspirados, Que Permita Obtener Un Equipo De Rescate Urbano Que Facilite Las Operaciones En	Miguel Ricardo Pérez	Por Reasignarse	En Evaluación
			En evaluación	
			94	
			En evaluación	



Tipo de Informe	Nombre del Proyecto	Investigador	PUNTAJE	RESULTADO FINAL
	La Atención De Emergencias			
Informe Final	Impacto Económico, Social, Cultural Y Deportivo Del Desarrollo De Escenarios Sintéticos En La Localidad De Teusaquillo.	Luis Fernando Quijano Wilches	70	En Evaluación
Informe Final	Manual De Construcción E Inspección Técnica Para Vivienda Vip Y Vis En Sistema De Mampostería Confinada Y Estructural	Sergio Giovanni Valbuena Porras	15	En Evaluación
			95	
			89	
			79	
Informe 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 Garzón Duarte	83	En Evaluación
			En evaluación	
			Por Reasignarse	
			90	
Informe Final	Formación, Arte Y Comunidad	Sary Constanza Murillo Poveda	Por Reasignarse	En Evaluación
			En evaluación	
			Por Reasignarse	
Informe Final	Nanociencia y Nanotecnología Para	Angélica María	En evaluación	En Evaluación



Tipo de Informe	Nombre del Proyecto	Investigador	PUNTAJE	RESULTADO FINAL
	Niños	Sánchez Robayo	En evaluación En evaluación	
Informe Final	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 Tristancho	En evaluación En evaluación En evaluación	En Evaluación
Informe Final	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	Gary Gari Muriel	En evaluación	En Evaluación

- **Proyectos evaluados no aprobados para publicación**

Estos proyectos no fueron aprobados porque en su calificación no supero el puntaje mínimo promedio de los 60 puntos establecido por el Comité de Investigaciones.

Tipo de Informe	Nombre del Proyecto	Investigador	Puntaje	Resultado Final
Informe	Diseño e	Alberto	63	No



Tipo de Informe	Nombre del Proyecto	Investigador	Puntaje	Resultado Final
Final	implementación de un prototipo de sistema de identificación por radiofrecuencia para la verificación de información de vehículos	Acosta López	59	aprobado
			39	
Informe Final	Incidencia de la reforma de córdoba (argentina, 1918) en La Universidad Distrital Francisco José de caldas (1996-2011)	Rosendo López González	31	No aprobado
			85	
			53	
			45	

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

9.1.Convocatorias de las investigaciones realizadas por los Semillero

Se apoya el desarrollo y promoción del avance científico de los estudiantes de semilleros de la tecnología en gestión ambiental y servicios públicos a nivel internacional, en evento realizado entre el 15 y el 22 de noviembre de 2014, participación resultado de su participación en los encuentros regionales.



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 Veintidós (22) revistas de las cuales dieciséis (16) están adscritas al Portal de Revistas Científicas (OJS), trece (13) se encuentran indexadas en el Sistema Publindex de Colciencias.

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



#	REVISTAS	Facultad	Publindex	OJS institucional
13	Vínculos		C	SI
14	C A L J		A2	SI
15	Enunciación		C	SI
16	El artista	Ciencias y educación	NO	NO
17	Comunic@Red		NO	NO
18	Esfera		NO	SI
19	Góndola		NO	SI
20	Infancias Imágenes		UNESCO	C
21	Ciudad Pazando	IPAZUD	C	SI
22	Revista Científica	CIDC	C	SI

Fuente: CIDC, Publindex

OJS institucional	18
OJS no institucional	2
Sin OJS	2
Total	22

Fuente: CIDC

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.

Debido al no existir aun un estatuto acerca del emprendimiento de la UD se aplaza esta meta para ser realizada posteriormente mediante convocatorias dedicadas directamente a este fin.



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

12.1. Contrapartidas de proyectos de investigación cofinanciados

Se dio la creación de 4 proyectos de investigación a través de 4 convenios celebrados con Colciencias, el Instituto para la Investigación Educativa y el Desarrollo Pedagógico y la Universidad Nacional de Colombia representada por su instituto de genética (IGUN). Adicional se apoyó administrativamente los convenios ya en curso.

Contrapartida para el proyecto "construcción de un ambiente interinstitucional colaborativo orientado a servicios avanzados para e-ciencia". Este proyecto de investigación se realiza dentro del convenio marco de cooperación científico técnico suscrito el 11 de septiembre de 2013 entre la universidad de los andes y la universidad distrital francisco jose de caldas, para promover el objeto de programas colaborativos de investigación en las áreas de interés mutuo y la realización de trabajo y publicaciones conjuntas.

Contrapartida Aval del proyecto "sistema electrónico para diagnóstico de patologías presentes en la bipedestación y la marcha" para ser presentado a la convocatoria de Colciencias no 669-2014 "convocatoria para apoyar proyectos de investigación y desarrollo en ingenierías - 2014"

Contrapartida para el proyecto de investigación titulado "Aplicaciones De Sistemas Complejos En La Identificación De Variables Explicativas De La Diferencia En El Desempeño De Colegios Con El Mismo Nivel Socio-Económico (Un Estudio Para Bogotá)", bajo la dirección de la Docente Sonia Ordoñez Salinas Convocatoria ICFES 2014

Contrapartida para el convenio Universidad Distrital - IDEP

Contrapartida para el convenio Secretaria General Dirección De Archivo De Bogotá - Universidad Distrital

Contrapartida convenio de cooperación científica, Instituto De Genética De La Universidad Nacional - IGUN y el Grupo Internacional De Investigación En Informática, Comunicaciones Y Gestión Del Conocimiento - GICOGE



Contrapartida de la Universidad Distrital para el convenio con la Universidad Pedagógica Nacional, para el desarrollo del proyecto titulado " Diferenciación Cultural En El Ámbito Escolar: Narrativas De Maestros"

Otrosi a la convocatoria 621 de 2013, para el apoyo al 1 proyecto "Creación De Una Oficina De Transferencia De Resultados De Investigación (OTRI) Para La Ciudad De Bogotá, Como Alianza Entre La Universidad Distrital Francisco José De Caldas Y La Secretaría Distrital De Desarrollo Económico".

Nacionalización de los equipos nuevos que serán entregados en calidad de donación (ya avalada por el consejo superior universitario) por parte de la Agencia Internacional De Energía Atómica (IAEA) los cuales apoyan al proyecto institucionalizado col5024 "Mutagénesis Y Genómica Funcional Aplicada Al Mejoramiento Del Arroz", la nacionalización se realizará una vez sean entregados los dineros del avance al docente.

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 6 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 2014 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:

No.	Listado de mejoras realizadas en el sistema SICIUD
1	Se adiciono a la pestaña de información general de los proyectos de investigación, el correo electrónico y el teléfono celular del investigador, que en versiones anteriores se podía visualizar, y por temas de integración había desaparecido.
2	Se arregla la visualización de documentos en el módulo de Propuestas Convocatorias, para poder consultar los documentos de inscripción de cualquier convocatoria de proyectos de investigación del 2014.
3	Se adiciona a la pestaña de información general de los proyectos de investigación, el nombre del docente tutor para el caso de las convocatorias de pregrados y maestrías.
4	Se corrige la visualización del documento de propuesta en la pestaña de documentos de los proyectos de investigación aprobados.
5	Se arregló la visualización de los inventarios de los proyectos de investigación.
6	Se inserta automáticamente la fecha del acta de inicio en la base de datos cuando se aprueba el proyecto.
7	Se agrega un filtro que permite seleccionar las convocatorias por proyectos de investigación o apoyo a grupos y semilleros
8	Se soluciona la carga de documentos en el módulo de convenios
9	Se quita el campo de convenio en el módulo de registro de proyectos de investigación y se reemplaza por uno que muestra las convocatorias existentes.
10	Se adiciona el código de la propuesta al correo enviado a los investigadores cuando se inscriben a la convocatoria de movilidad
11	Se modifica el módulo de evaluación de convocatorias para que permita la actualización de los resultados.
12	Se adiciona al módulo de autenticación para que no tenga en cuenta los espacios en blanco en el nombre de usuario o la contraseña
13	Se hace la migración de los proyectos de investigación que erróneamente están catalogados como convocatorias.
14	Se hace el ingreso a la base de datos de los planes de acción de los



	profesores que presentaron inconvenientes en el sistema.
15	Se ajusta la validación que impide que se carguen al sistema documentos diferentes a PDF.
16	Se arregla la adición de investigadores a los grupos o semilleros de investigación.
17	Se crea el módulo de reportes el cual permite consultar la información del estado de los proyectos de información.
18	Repara la adición de integrantes externos a los grupos de investigación por parte de los directores.
19	Se realizó la actualización de la clasificación de grupos de investigación según la última convocatoria de Colciencias.
20	Validación de placa de elementos; corresponde a la verificación de la placa de elementos de inventario en proyectos nuevos y escaneados para que no se puedan ingresar dos veces.
21	Se elimina el filtro de búsqueda en proyectos por tipo (convocatoria o convenio) y por defecto busca convocatoria.
22	Se adiciona un filtro de búsqueda en proyectos por año el cual busca desde 1999 hasta el año presente.
23	Se adiciona la funcionalidad que permite cargar el archivo de contrato en el módulo de convenios.
24	Se modifica la funcionalidad que permite la consulta de los proyectos de investigación a través de la página web.
25	Se crea el módulo de informes de gestión el cual, los directores de los grupos y semilleros de investigación pueden ingresar el porcentaje de avance de las actividades registradas en el plan de acción.
26	Se realiza la verificación para que al registrar una placa en un proyecto esta no se pueda ingresar en otro proyecto
27	Se cambia de Imagen de la plataforma para adoptar la del CIDC
28	Se realiza la implementación del módulo de convenios
29	Se realiza la implementación del módulo de convocatorias

Para el cumplimiento de este objetivo durante el 2014, se gestionó la contratación de personal requerido para asegurar el cumplimiento de las diferentes actividades relacionadas con la misión investigativa, académica y de apoyo. De igual manera se potencio la automatización de procesos mediante una herramienta BPM lo que ha permitido, de una manera transicional, generar una mayor trazabilidad de los procesos realizados al interior del CIDC. Podemos observar los resultados durante el segundo semestre de los trámites realizados por el CIDC:



	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Nuevos Casos	246	261	325	370	412	288	1902
Casos Finalizados	111	238	258	323	369	417	1716
Duración Promedio (Días)	3,2687	8,5116	11,0158	14,5417	13,6544	14,084	12,144
Duración Esperada	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Desviación Estándar	2,225	5,5076	10,3585	14,4047	13,3398	14,8147	10,11
Casos Tiempo A	103	108	133	125	142	185	796
Efectividad	0,45121951	0,911877395	0,793846154	0,87297297	0,895631068	1,447916667	0,896
Efectividad Real	0,41869919	0,413793103	0,409230769	0,33783783	0,344660194	0,642361111	0,428

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 otrosí a la CPS 1047 que permite interconectar a la red RITA/RUMBO/RENATA a la Sede aduanilla de Paiba (c/l 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. El contrato CPS original es el 1047 de 2013 - registro presupuestal 6790 del 19/12/2013 - CDP 4484 del 18/11/2013 - Contratista: Telmex Colombia.



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.

16.1. Diseñar e implementar el Sistema de Edificaciones que soportará el Sistema de Investigaciones de la UD

Se han realizado las contrataciones de expertos que realizarán los diseños mediante REVIT de las edificaciones, de igual manera se han contratado cursos por parte de expertos para el uso y desarrollo en esta herramienta.

16.2. Apoyo Logístico estructural a nivel físico para mejorar la atención y condiciones de estructuras de investigación y el CIDC

Se han realizado los trámites para la adquisición de diversos elementos de laboratorio para iniciar la dotación del E-SIUD y también de elementos que permiten la mejor atención de los investigadores por parte del CIDC. Así mismo se realizó los trámites para la adquisición de equipos para el semillero y el laboratorio interfacultades que poseen líneas de investigación relacionadas con BIM a desarrollarse en el nuevo E-SIUD