

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 Scenedesmus 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 chía | 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 (dvtb-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 Inscribe 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 | 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 (18) 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