

Informe de Gestión Primer Semestre 2012

Unidad de Investigaciones Facultad Tecnológica



Fotografía: Panel “Vínculos y quehaceres de los semilleros de la Facultad Tecnológica” IV Encuentro de semilleros de investigación de la Facultad Tecnológica. Mayo de 2012.

Elaborado por: Jesús Enrique Rojas Judy Marcela Moreno	Aprobado por: Germán Arturo López Martínez		
Cargo: Asistente Unidad de Investigaciones	Cargo: Director Unidad de Investigaciones		
Fecha de elaboración: Julio 10 2012	Fecha de Aprobación: 11 de julio de 2012		
Procesos Relacionado: Todos los procesos	Página 1 de 4	Versión: 01	Informe de Gestión



INFORME DE GESTIÓN UNIDAD DE INVESTIGACIONES

Nombre Dependencia: Unidad de Investigaciones
Facultad Tecnológica
Semestre que se presenta: Primer semestre
Año: 2012

Miembros del comité de investigaciones.

Germán Arturo López Martínez	Director Unidad de Investigaciones
Jesús Enrique Rojas Niño	Asistente Unidad de Investigaciones
Judy Marcela Moreno	Asistente Unidad de Investigaciones
Nevis Balanta Castilla	Representante Área de Humanidades
Ivan Dario Zuluaga	Representante Área de Ciencias Básicas
Nancy Madrid Soto	Representante Proyecto Curricular Tecnología Industrial e Ingeniería de Producción por Ciclos Propedéuticos
Jairo E. Castillo Hernandez	Representante Proyecto Curricular Tecnología en Sistematización de Datos e Ingeniería en Telemática
Hernando Vélez Sánchez	Representante Proyecto Curricular Tecnología e Ingeniería Mecánica
Giovanni Rodrigo Bermúdez	Representante Proyecto Curricular Tecnología en Electrónica, Ingeniería en Control e Ingeniería en Telecomunicaciones
Cesar García Ubaque	Representante Proyecto Curricular Tecnología en Construcciones Civiles e Ingeniería Civil
Cesar Augusto Hernandez	Representante Proyecto Curricular Tecnología en Electricidad e Ingeniería Eléctrica por Ciclos Propedéuticos

**TABLA DE CONTENIDO**

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	4
3. SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	7
4. MOVILIDAD DE INVESTIGADORES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA AÑO 2012	8
4.1. MOVILIDAD DE ESTUDIANTES	8
4.2. MOVILIDAD DE DOCENTES.....	9
5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR EL CIDC.....	11
6. REVISTAS INDEXADAS.....	12
7. NÚMERO DE JÓVENES INVESTIGADORES VINCULADOS A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y SEMILLEROS.	12
8. OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA UNIDAD DE INVESTIGACIONES.....	13
8.1. MISIÓN Y VISIÓN DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIONES.....	13
8.2. IV ENCUENTRO DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.....	13
8.3. MEMORIAS DE INVESTIGACIÓN 2008-2010	13

1. Introducción

La Unidad de Investigaciones presenta este informe de gestión semestral en donde se muestran los resultados obtenidos por esta dependencia en lo corrido del primer periodo académico en el ámbito administrativo, académico y de investigación. Lo anterior con el fin de presentar ante la institución y la comunidad académica un documento de consulta y referencia de las metas cumplidas.

**INFORME DE GESTIÓN****2. Grupos de Investigación**

La Facultad Tecnológica, a Junio de 2012, cuenta con 33 grupos de investigación y una alianza entre los grupos METIS, de la Facultad Tecnológica, con el grupo GRECEE de la Facultad de Ciencias y Educación. Por otro lado, el grupo **GRESFIMA** Grupo de Estudio de Física de los Materiales, como grupo del proyecto curricular de Tecnología en Electrónica e Ingenierías en Control y Telecomunicaciones, se suma a los grupos de la facultad que se encuentran institucionalizados.

En la Tabla 1 se listan los 33 grupos de investigación adscritos a la Facultad Tecnológica, según orden cronológico de creación y en donde se indica el nombre, la sigla, el director, el estado actual, el área y el año de creación.

No	Nombre Grupo	Sigla	Director	Estado Actual	Área	Año de Creación
1	Grupo de investigación en control electrónico	GICE	Daniilo Rairán Antolinez	Categoría C	Tecnología en Electricidad	1999
2	Grupo de investigación en Instrumentación, Automatización y Redes de aplicación industrial	INTEGRA	Henry Montaña Quintero	Categoría D	Tecnología en Electrónica	1999
3	Grupo de Investigación en Energías Alternativas	GIEAUD	Yisselle Acuña Hereira	Categoría D	Tecnología Mecánica	1999
4	Grupo de Investigación en Arquitecturas modernas para sistemas de alimentación	ARMOS	César Augusto Hernández Suárez	Categoría C	Tecnología en Electricidad	2000
5	Grupo de investigación en Inteligencia artificial	IAFT	Roberto Emilio Salas Ruíz	Categoría B	Tecnología en Sistematización de Datos	2000
6	Grupo de Investigación FIZMAKO (física, matemáticas y computación).	FIZMAKO	Jairo Ernesto Castillo Hernández	Categoría C Institucionalizado UD 2011	Tecnología en Sistematización de Datos	2000
7	Lenguaje y Tecnología	LENTE	Nevis Balanta Castilla	Categoría B	Transversal	2000
8	Grupo de investigación en Orden y Caos	ORCA	Alexander Jiménez Triana	Institucionalizado y Sin Clasificar	Tecnología en Electrónica	2001
9	Grupo de investigación en Monitoreo ambiental	GIRMA	Jairo Alfonso Ruiz Calcedo	Institucionalizado	Tecnología en Electrónica	2001
10	Grupo de investigación en protecciones eléctricas de la universidad distrital	GIPUD	Henry Felipe Ibáñez Olaya	Categoría D	Tecnología en Electricidad	2002
11	Grupo de Investigación en Educación Tecnológica por Ciclos	GIDETCI	Marcela Martínez Camargo	Categoría D	Transversal	2002
12	Robótica Móvil Autónoma	ROMA	Giovanni Rodrigo Bermúdez Bohórquez	Categoría C	Tecnología en Electrónica	2002
13	Grupo de investigación en informática organizacional	METIS	Juan Carlos Guevara Bolaños	Categoría B	Tecnología en Sistematización de Datos	2002
14	Grupo de Investigación en Telemática	ORION	Darin Palacios Mosquera	Categoría D	Tecnología en Sistematización de Datos	2003
15	Investigación en Gestión Tecnológica	DEDALO	Rubén Dario Bonilla Isaza	Categoría D	Tecnología Industrial	2004
16	Sistemas de potencia de la Universidad Distrital	GISPUD	Alexandra Pérez Santos	Categoría D	Tecnología en Electricidad	2005
17	Grupo de investigación en compatibilidad electromagnética	CEM	Mario Alberto Rodríguez Barrera	Institucionalizado	Tecnología en Electricidad	2005
18	Ingeniería de Diseño	DISING	Víctor Ruiz Rosas	Categoría D	Tecnología Mecánica	2005

**INFORME DE GESTIÓN**

No	Nombre Grupo	Sigla	Director	Estado Actual	Área	Año de Creación
19 ¹	Grupo de investigación en Ingeniería civil universidad Distrital.	GIICUD	Cesar García Ubaque	Reconocido	Tecnología en Construcciones Civiles	2005
20	Grupo de investigación en pavimentos	Grupo de investigación en pavimentos	Víctor Hugo Díaz Ortíz	Institucionalizado	Tecnología en Construcciones Civiles	2005
21	Grupo de investigación en Prevención y atención de desastres	GIDPAD	Sergio Giovanni Valbuena Porras	Institucionalizado	Tecnología en Construcciones Civiles	2005
22	Implementación tecnológica en la en la vivienda popular	Implementación tecnológica en la en la vivienda popular	Sergio Giovanni Valbuena Porras	Reconocido	Tecnología en Construcciones Civiles	2008
23	Grupo de Investigación en Sistemas Digitales Inteligentes	DIGITI	Esperanza Camargo Casallas	Reconocido	Tecnología en Electrónica	2006
24	Grupo de Investigación en Computación Paralela	COMPUPARALE LA	Rocío Rodríguez Guerrero	Reconocido	Tecnología en Sistematización de Datos	2006
25	Grupo de investigación en Extensión	UDINEX	Rosendo López González	Institucionalizado	Transversal	2006
26	Teletecno	TELETECNO	Hermes Javier Eslava Blanco	Reconocido	Tecnología en Electrónica	2007
27	GIDENAUTAS	GIDENUTAS	Luis Fernando Pedraza Martínez	Categoría D	Tecnología en Electrónica	2008
28	Cognición y Aprendizaje para el Desarrollo Tecnológico.	CAPTE	Jorge Enrique Saby Beltrán	Institucionalizado 2010	Transversal	2008
29	Investigación en Ciencias Básicas SciBas.	SciBas.	Harold Vacca González	Institucionalizado	Transversal	2008
30	GAIA	GAIA	Sandra Esperanza Méndez Caro	Institucionalizado	Tecnología Industrial	2009
31	Armónico	ARMONICO	Juan Carlos Giraldo Acuña	Institucionalizado	Tecnología Industrial	2009
32	EAFITI	EAFITI	Nancy Madrid Soto	Institucionalizado	Transversal	2011
33	Grupo de Estudio de Física de los Materiales	GRESFIMA	Javier Alberto Olarte	Institucionalizado	Tecnología en Electrónica	2012

Tabla 1 Facultad Tecnológica. Listado de grupos de investigación. Fuente: SICIUD

¹ El grupo de investigación GEASOFT solicitó cambio de director y de nombre, por ello a partir del segundo semestre de este año se denomina GIICUD.



La Figura 1 muestra la participación por áreas, de los grupos de investigación en la facultad y la Figura 2 presenta la distribución de grupos de investigación según su estado actual (categorizado, reconocido e institucionalizado).

Grupos de Investigación por Proyecto Curricular

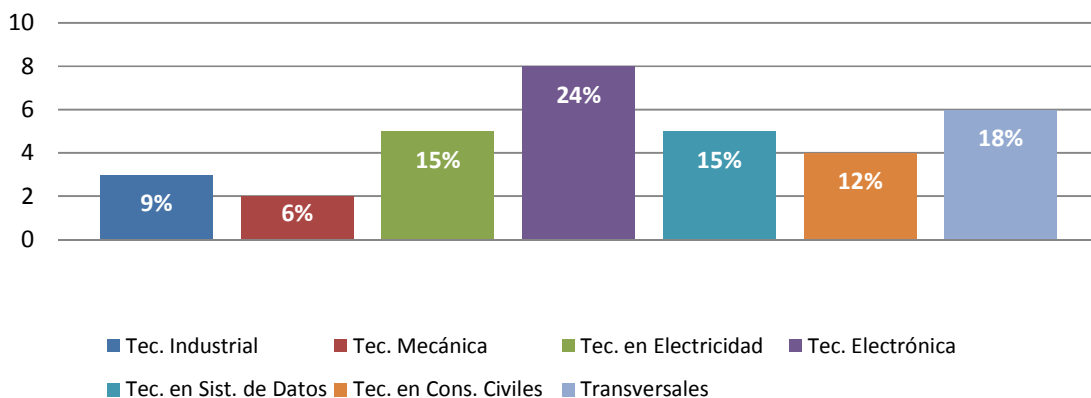


Figura 1 Distribución de grupos según área de investigación

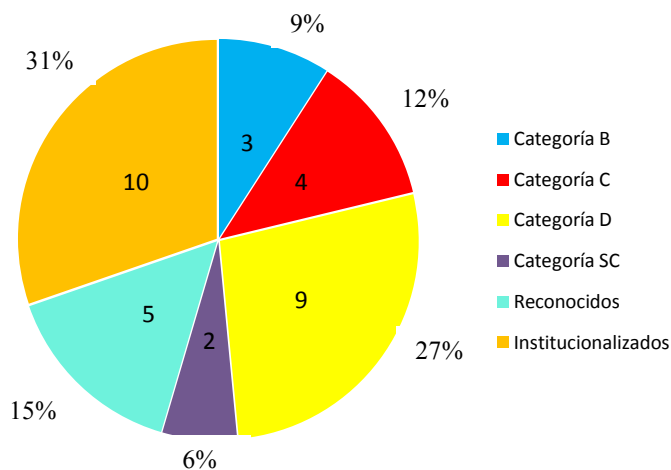


Figura 2 Distribución de grupos según estado actual
Fuente: Sistema de información ScienTi de Colciencias



3. Semilleros de investigación

En la actualidad, la Facultad Tecnológica cuenta con 14 semilleros, tal como se muestra en la Tabla 2.

No.	Nombre Semillero	Sigla	Proyecto Curricular	Año de insti.
1	UDENS	UDENS	Tecnología en Construcciones Civiles	2005
2	Real Industrial	Real Industrial	Tecnología Industrial	2006
3	Semillero de investigación en Software libre	GEHIRN	Tecnología en Sistematización de Datos	2006
4	Semillero de investigación en Alta Tensión	SIAT	Tecnología en Electricidad	2006
5	Semillero de investigación en Electrónica de potencia	SIEPOT	Tecnología en Electricidad	2006
6	Semillero de investigación en Robótica Móvil	SIRO	Tecnología en Electrónica	2006
7	Siudat	Siudat	Tecnología en Electrónica	2007
8	Semillero de investigación en Informática Organizativa	PEGASUS	Tecnología en Sistematización de Datos	2008
9	Semillero Implementación Tecnológica en la Vivienda Popular	VIVIEMPO	Tecnología en Construcciones Civiles	2008
10	Semillero de Investigación en Mecánica Computacional	SIMEC	Tecnología Mecánica	2008
11	Progresos en Materiales de Ingeniería	PEMI	Tecnología Mecánica	2008
12	Semillero de Energías Alternativas	SEA	Tecnología Mecánica	2008
13	Semillero en Control Electrónico	SICE	Tecnología en Electricidad	2008
14	Semillero de Investigación Etymos	Étymos	Transversal	2010

Tabla 2 Facultad Tecnológica. Listado de semilleros de investigación. Fuente: SICIUD

La siguiente gráfica representa el porcentaje de semilleros por proyecto curricular.

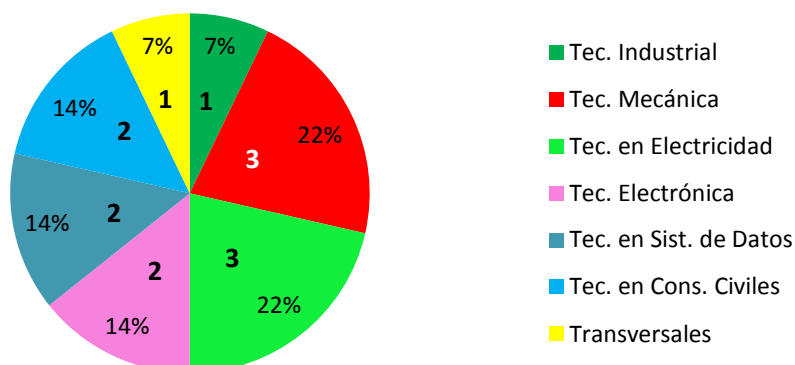


Figura 3 Porcentaje de semilleros por proyecto curricular. Fuente: propia

**INFORME DE GESTIÓN****4. Movilidad de investigadores de la Facultad Tecnológica año 2012**

A continuación se detalla la participación de investigadores de la Facultad Tecnológica en las convocatorias 01, 02, 03, 04, 07, y 08 del año 2012, correspondientes a la movilidad de estudiantes y docentes promovida por el CIDC en lo que va corrido del año.

4.1. Movilidad de estudiantes

En la Tabla 3 se muestra la participación y los resultados obtenidos por los estudiantes en los tres cortes correspondientes a las convocatorias 01,03 y 07

No	Ponencia	Investigador	Grupo / Semillero	Corte	Evento	Lugar	Fecha Evento	Estado
1	"Implementación de Matlab para el diseño de control péndulo invertido, sobre plataforma Lego MINDSTORMS NXT"	Cindy Estefany Guerrero Cifuentes	GICE	1er corte convocatoria 01-2012	Segunda Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética (CICIC 2012)	EEUU - Orlando Florida	2012-03-25 - 2012-03-28	Aprobada
2	VIRTUAL COMMUNITY A TOOL FOR COLLABORATIVE LEARNING	Katherine Rodríguez Garzón	LENTE	1er corte convocatoria 01-2012	6th International Technology, Education and Development Conference	España - Valencia	2012-03-05 - 2012-03-07	Aprobada
3	EVALUACIÓN CUALITATIVA IN VITRO DEL CONTROL BIOLÓGICO HECHO CON TRICHODERMA SP., Y ASPERGILLUS SP., AISLADOS DE SUELOS DE LOS CERROS ORIENTALES DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA, SOBRE EL FITOPATÓGENO SCLEROTINIA SP.	Diego Arturo Zubieta Coronado	GAIA	1er corte convocatoria 01-2012	X Simposio internacional de biotecnología vegetal	Cuba - Cayo Santa María	2012-04-16 - 2012-04-20	Aprobada
4	REPORTE Y CARACTERIZACIÓN GENERAL DE UNA NUEVA POBLACIÓN DE Ceromyxa sasaimae EN EL MUNICIPIO DE LA VEGA, CUNDINAMARCA, COLOMBIA	Yuli Andrea Pedraza Lancheros	GAIA	2do corte convocatoria 03-2012	Convención Trópico 2012- III Congreso de Biodiversidad y Ecología Tropical	Cuba - La Habana	2012-05-14 - 2012-05-18	Aprobada
5	DRAFTING OF SCIENTIFIC TEXTS IN THE UNIVERSITY VIRTUAL LEARNING ENVIRONMENT	Laura Estefania Gomez Muñoz	LENTE	3er corte convocatoria 07-2012	2012 The International Symposium on Society, Technology, Education and Politics	China - Beijing	2012-07-27 - 2012-07-30	Aprobada
6	IMPLEMENTACIÓN DE UNA CONEXIÓN INALÁMBRICA ENTRE UNA CÁMARA WEB MÓVIL Y UN PC ENVIANDO IMÁGENES A TRAVÉS DE TECNOLOGÍA BLUETOOTH PARA EL GRUPO DE INVESTIGACION TELETECNO	Arley Antonio Manrique Quevedo	TELETECNO	3er corte convocatoria 07-2012	Undécima Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: CISC 2012	ESTADOS UNIDOS - ORLANDO	2012-07-17 - 2012-07-20	No aprobada

Tabla 3 Detalle de la participación de los estudiantes, de la Facultad Tecnológica en las convocatorias de movilidad 2012-I.
Fuente: SICIUD



INFORME DE GESTIÓN

Resumen de la participación de estudiantes:

Corte	Nro. Total de propuestas	Nro. Propuestas de la Facultad	% de participación	Nro. De propuestas Aprobadas	% de Aprobación
1 ^{er} Corte Convocatoria 01-2012	4	3	75%	3	100%
2 ^{do} Corte Convocatoria 03-2012	6	1	16,67%	1	100,00%
3 ^{er} Corte Convocatoria 07-2012	6	2	33,33%	1	50,00%
TOTALES	16	6	37,5%	5	83,33%

Tabla 4 Resumen de solicitudes de movilidad ante el CIDC de los estudiantes de la Facultad Tecnológica en los tres cortes del 2012. Observación. La estadística no incluye las propuestas repetidas por el mismo proponente en el sistema SICIUD

4.2. Movilidad de docentes

La movilidad de docentes y los resultados de las convocatorias 02, 04 y 08 de 2012 del CIDC se detallan a continuación.

No	Ponencia	Investigador	Grupo / Semillero	Corte	Evento	Lugar	Fecha Evento	Estado
1	MODEL TRANSFORMATION CHAINS AS STRATEGY FOR SOFTWARE DEVELOPMENT PROJECTS	Hector Arturo Florez Fernandez	METIS	Corte 1 convocatoria 02-2012	The 3rd. International Multi- Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics	Estados Unidos - Orlando	2012-03-25 - 2012-03-28	Aprobada
2	COMMUNITY WIRELESS NETWORK DEVELOPMENT IN BOGOTÁ-COLOMBIA	Luis Fernando Pedraza Martinez	GIDENUTAS	Corte 1 convocatoria 02-2012	International Conference IADIS	Alemania - Berlin	2012-03-10 - 2012-03-13	Aprobada
3	Difusión de contenidos educativos basados en t-learning a través de televisión digital interactiva	Gerardo Alberto Castang Montiel	ORION	Corte 1 convocatoria 02-2012	II Congreso Internacional de computacion	Mexico - Chipalcingo	2012-03-28 - 2012-03-29	Aprobada
4	COLLABORATIVE PLATFORM TO SUPPORT THE DEVELOPMENT OF DESIGN PROJECTS FOLLOWING THE CONCURRENT ENGINEERING PRINCIPLES	Victor Elberto Ruiz Rojas	DISING	Corte 1 convocatoria 02-2012	6th International Technology, Education and Development Conference	España - Valencia	2012-03-05 - 2012-03-07	Aprobada
5	EPR AND SUSCEPTIBILITY MEASUREMENTS OF DOPED LaMnx-1AxO3 (A=Co,Ni) SYNTHESIZED BY CITRATE PRECURSOR METHOD	Javier Alberto Olarte Tores	GRESFIMA	Corte 2 convocatoria 04-2012	International Magnetics Conference, INTERMAG 2012	Canadá - Vancouver	2012-05-07 - 2012-05-11	No aprobada
6	Controlling Wild Mobile Robots Using Virtual Gates and Discrete Transitions	Fredy Hernán Martínez Sarmiento	ARMOS	Corte 2 convocatoria 04-2012	2012 American Control Conference (ACC)	Canada - Montreal	2012-06-27 - 2012-03-29	Aprobada
7	DESARROLLO DE PROTOTIPOS DIDÁCTICOS DE BAJO COSTO PARA LA ENSEÑANZA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES	German Arturo Lopez Martinez	GIEAUD	Corte 2 convocatoria 04-2012	XXXIX CONFERENCIA NACIONAL DE INGENIERÍA LA EDUCACIÓN EN INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE	Mexico - Irapuato	2012-06-06 - 2012-06-08	Aprobada
8	MODELAMIENTO MATEMÁTICO DE LAS TRANSFORMACIONES DE FASE DEL TRATAMIENTO TÉRMICO DESDE TEMPERATURAS INTERCRÍTICAS DEL ACERO SAE 1045.	Carlos Arturo Bohorquez Avila	DISING	Corte 2 convocatoria 04-2012	XII Congreso Nacional de Materiales y simultaneamente XII Reunion Iberoamerican de Materiales	España - Alicante	2012-05-29 - 2012-06-01	No aprobada



INFORME DE GESTIÓN

No	Ponencia	Investigador	Grupo / Semillero	Corte	Evento	Lugar	Fecha Evento	Estado
9	CLASIFICACIÓN DE TRÁFICO DE REDES PARA LA AGRUPACIÓN DE USUARIOS	Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez	IAFT	Corte 3 convocatoria 08-2012	Undécima Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: CISCI 2012	estados unidos - orlando, florida	2012-07-17 - 2012-07-20	Aprobada
10	EVALUACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO EN EL OTORGAMIENTO DE CRÉDITOS FINANCIEROS, UTILIZANDO TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS	Hermes Javier Eslava Blanco	TELETECNO	Corte 3 convocatoria 08-2012	Undécima Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: CISCI 2012	Estados Unidos - Orlando Florida	2012-07-17 - 2012-07-20	No aprobada
11	SIMULACIÓN DE ESCENARIOS LAN Y WLAN EN NS-2 Y CONFRONTACIÓN DE RESULTADOS FRENTE MEDICIONES DE LABORATORIO	Hermes Javier Eslava Blanco	TELETECNO	Corte 3 convocatoria 08-2012	Undécima Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: CISCI 2012	Estados Unidos - Orlando Florida	2012-07-17 - 2012-07-20	Aprobada
12	Domain Specific Language for Metamodel Composition	Hector Arturo Florez Fernandez	METIS	Corte 3 convocatoria 08-2012	The 2012 International Conference on Software Engineering Research and Practice	Estados Unidos - Las Vegas	2012-07-16 - 2012-07-19	Aprobada
13	VALIDACIÓN DE MODELO MATEMÁTICO PARA AMORTIGUADOR MAGNETOREOLÓGICO	Andres Guillermo Guasca Gonzalez	DISING	Corte 3 convocatoria 08-2012	CONEM2012 Congreso Nacional de Engenharia Mecânica	Brasil - São Luis	2012-07-31 - 2012-08-03	No aprobada
14	An evaluation of MAC protocols running on a MANET network	Luis Fernando Pedraza Martínez	GIDENUTAS	Corte 3 convocatoria 08-2012	International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies	Canada - Niagara Falls	2012-08-27 - 2012-08-29	Aprobada

Tabla 5 Detalle de la participación de los docentes, de la Facultad Tecnológica en las convocatorias de movilidad 2012-I

Resumen movilidad de docentes de la Facultad Tecnológica en el año 2012

Corte	Nro. Total de propuestas	Nro. Propuestas de la Facultad	% de participación	Nro. De propuestas Aprobadas	% de Aprobación
1 ^{er} Corte Convocatoria 02-2012	13	4	30,77%	4	100%
2 ^{do} Corte Convocatoria 04-2012	19	4	21,05%	2	50,00%
3 ^o Corte Convocatoria 08-2012	21	6	28,57%	4	66,67%
Total	53	14	26,42%	10	71,43%

Tabla 6 Resumen de solicitudes de movilidad ante el CIDC de los docentes de la Facultad Tecnológica en los seis cortes del 2012. Observación. La estadística no incluye las propuestas repetidas por el mismo proponente en el sistema SICIUD



INFORME DE GESTIÓN

La Figura 4 muestra un resumen de la participación de docentes y estudiantes en las convocatorias de movilidad desde el año 2008 hasta el año 2012.

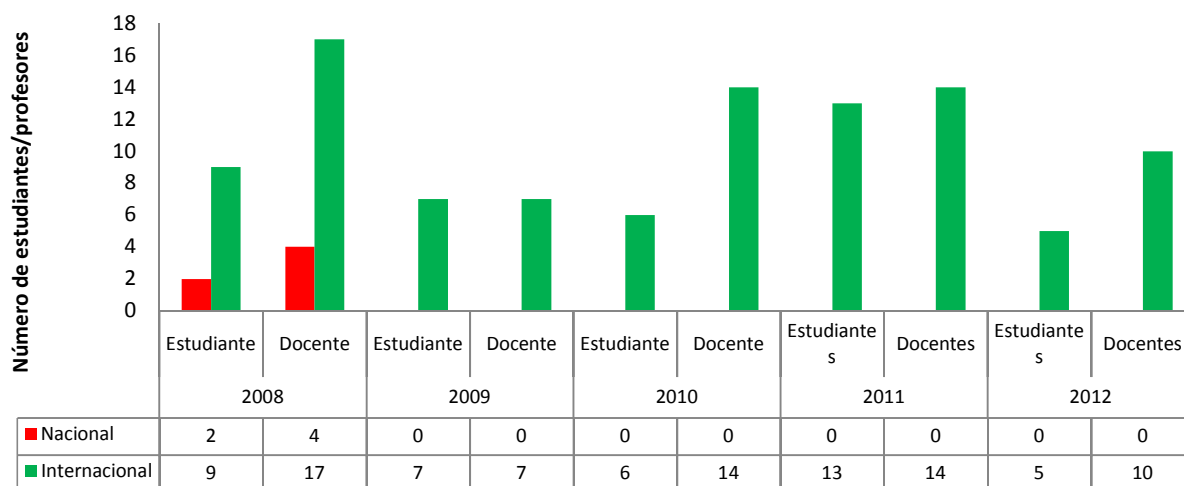


Figura 4 Movilidad nacional e internacional de docentes y estudiantes (2008-2012).
Fuente: Datos consultados en el sistema de información SICIUD.

5. Proyectos de investigación aprobados por el CIDC

En lo transcurrido del año 2012, el CIDC ha realizado la apertura de dos (2) convocatorias internas, (convocatorias 05, 06 de 2012) para apoyo a proyectos de opción de grado de pregrado y maestría en modalidad de investigación; el detalle de la participación de la comunidad investigativa de la Facultad Tecnológica, se resume en la Tabla 7:

Número	Descripción de la convocatoria	Total de Proyectos presentados	Total de proyectos aprobados	Presentadas por investigadores de la Facultad	Aprobadas	No aprobadas
05-2012	"Apoyo a los trabajos de grado en modalidad de investigación, creación o innovación a desarrollarse en proyectos curriculares de pregrado de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas"	10	7	5	4	1
06-2012	Apoyo a trabajos de grado de maestría en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas"	5	5	0	0	0
Total		15	12	5	4	1

Tabla 7 Resumen de la participación en las convocatorias internas de formulación de proyectos de investigación. Observación. La estadística no incluye las propuestas repetidas por el mismo proponente en el sistema SICIUD

Los datos de la tabla 7 indican que la participación de la Facultad Tecnológica con respecto a totalidad de propuestas presentadas, (en estas dos convocatorias), en la Universidad, fue del 33% y que de éstas el 27% que corresponden a 4 propuestas, resultaron ser aprobadas.

**INFORME DE GESTIÓN**

Con el fin de ampliar la información de los nuevos proyectos de investigación aprobados en el marco de las dos convocatorias, a continuación se presentan los resultados específicos de las cuatro (4) propuestas aprobadas:

Conv.	Proyecto de Investigación	Investigador principal (docente / estudiante)	Proyecto Curricular al que está adscrito el investigador	Grupo de Investigación
05-2012	Prótesis eléctrica trasradial con control de giro presión y fuerza	Esperanza Camargo Cazallas/Christian Harold Torres Zapata- Christian Camilo González	Tecnología en Electrónica	DIGITI
05-2012	Diseño y construcción de un calentador solar de agua caliente sanitaria usando tubería pvc en serie con envases pet translucidos	Germán Arturo López Martínez/Juan Alberto Mantilla López	Tecnología en Mecánica	SEA
05-2012	Guía para propietarios de activos eléctricos de nivel 1 de tensión	Alexandra Sashenka Pérez Santos/ Claudia Milena Moreno Ospina	Tecnología en Electricidad	GISPUD
05-2012	Desarrollo de algoritmos para la coordinación de un sistema multirobot cooperativo para tareas de búsqueda y localización de fuentes de calor en entornos dinámicos	Giovanni Rodrigo Bermúdez/ Edwin Andrés Beltrán González – Jonathan Eduardo Cruz	Tecnología en Electrónica	ROMA

Tabla 8 Propuestas aprobadas de nuevos proyectos de investigación en las convocatorias internas. 2011. Fuente: SICIUD

Durante el primer semestre, el CIDC publicó las convocatorias 09, 10, 11, y 12 de 2012 para grupos de investigación y semilleros, de las cuales se espera la apertura para el 12 de Julio según los términos de referencia de las mismas.

6. Revistas indexadas

Durante el 2012 las revistas de la Facultad Tecnológica logran la siguiente clasificación ante Colciencias según el sistema Publindex.

Nombre de revista indexada	Director	Título	Área	Clasificación
Visión Electrónica	Harold Vacca González	Algo más que un Estado Sólido	Electrónica	C
TECNURA	Cesar Augusto Hernández Suarez	TECNURA	Todos los campos de la ingeniería	B
Vínculos	Héctor Fuquene	Vínculos	Sistematización de datos	C

Tabla 9 Listado revistas indexadas Facultad Tecnológica apoyadas por el CIDC en 2011. Fuente: Publindex. Colciencias

7. Número de Jóvenes investigadores vinculados a grupos de investigación y semilleros

Como resultado de la convocatoria 525², el CIDC reporta dos jóvenes investigadores de la Facultad Tecnológica, los datos generales se presentan en la tabla 10.

² Convocatoria Nacional para el Programa Jóvenes Investigadores e Innovadores año 2011.

**INFORME DE GESTIÓN**

Nombre del Grupo	Director Grupos de Investigación	Nombre del Joven Investigador
METIS	Juan Carlos Guevara Bolaños	Adriana Noguera Rojas
ARMOS	Cesar Augusto Hernández	Hans Raúl Márquez Ramos

Tabla 10 Listado Jóvenes Investigadores Facultad Tecnológica.

8. Otras actividades desarrolladas por la Unidad de investigaciones

8.1. Misión y Visión de la Unidad de Investigaciones

El comité de investigaciones aprobó dentro de las actividades de direccionamiento de la unidad, la misión y visión de la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica.

Misión: Orientar y gestionar la promoción, producción, innovación y socialización de los saberes y conocimiento por razón de la investigación en la facultad tecnológica, y en concordancia con las políticas institucionales y nacionales, mediante la acción de grupos y semilleros orientados en las líneas de investigación definidas y en pro de la institución, el distrito y la nación.

Visión: Ser reconocida por su liderazgo en el fomento, orientación y apoyo a la investigación en la Universidad; con grupos reconocidos y con altos niveles de calificación, a nivel nacional e internacional, por la calidad en su producción académica.

8.2. IV encuentro de Semilleros de Investigación de la Facultad Tecnológica

El evento tuvo lugar el 25 de Mayo en las instalaciones de la Facultad Tecnológica en el Auditorio Gustavo Caamaño, contó con la participación de varios semilleros y representantes del CIDC, la Unidad de Investigaciones y RedCOLSI y se resalta que el evento fue productivo, la logística pertinente, se lograron alcanzar los objetivos propuestos, la charla de la invitada de RedCOLSI fue acertada y sobre todo que la actividad del panel moderado por un representante de RedCOLSI, fue provechosa. Los panelistas estudiantes miembros de semilleros tuvieron una participación activa junto con la audiencia y se cumplió a cabalidad con las expectativas previstas para el eventos. Se causo un impacto favorable a los asistentes a la actividad.

8.3. Memorias de Investigación 2008-2010

Durante el primer periodo del 2012, las memorias de investigación de 2008-2010 que se realizaron con el fin de presentar cifras claras sobre la producción de grupos y semilleros así como de presentar las actividades realizadas por la Unidad de Investigaciones y que fueron recopiladas durante el 2011 y además iniciaron el proceso para su publicación, fueron finalmente publicadas y presentadas en la feria del libro realizada en abril de 2012.

Finalmente, esperando que esta información contribuya a los procesos de seguimiento y retroalimentación pertinentes, sin otro particular me es grato suscribirme.



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Versión: 1

INFORME DE GESTIÓN

Cordialmente,

GERMÁN LÓPEZ MARTÍNEZ
Director Unidad de Investigaciones
Facultad Tecnológica
Bogotá 11 de Julio de 2012