



2008-2010

La Investigación en la Facultad Tecnológica



MEMORIAS 2008-2010

Unidad de Investigaciones
Facultad Tecnológica
Universidad Distrital Francisco José
de Caldas, 2011.

2008-2010



Presentación

A partir del primer semestre de 2011, la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica, ha querido generar medios de comunicaciones ágiles, actualizadas y permanentes, que informen a la comunidad académica las principales noticias e indicadores de investigación de nuestra Facultad.

En esta oportunidad se presenta a toda la comunidad académica e investigativa de la Facultad Tecnológica la primera edición de las MEMORIAS DE INVESTIGACIONES, publicación que esperamos cuente con una periodicidad anual.

Aquí la comunidad académica encontrará información sobre el quehacer de la Investigación en la Facultad Tecnológica, la cual servirá de fuente a los documentos oficiales de Autoevaluación de los programas académicos y de la propia Facultad. Se inicia con el inventario de grupos de investigación de la Facultad Tecnológica desde el año 2008 en adelante, cuando se dio inicio también al Plan Decenal Desarrollo 2008- 2016 de la Universidad Distrital; en esta edición además se encuentra información sobre el estado de los grupos clasificados ante Colciencias y de los grupos y semilleros institucionalizados ante el CIDC.

A continuación se presenta el comité de investigaciones de la Facultad Tecnológica durante el primer semestre del año 2011, el cual está constituido por un representante de cada uno de los proyectos curriculares y por representantes de áreas de ciencias básicas y de humanidades y lenguaje a saber:

<i>Nevis Balanta Castilla</i>	<i>Área de Humanidades y Lenguaje</i>
<i>Pablo Andrés Acosta Solarte</i>	<i>Área de Ciencias Básicas</i>
<i>Nancy Madrid Soto</i>	<i>Proyecto Curricular Tecnología Industrial e Ingeniería de Producción por Ciclos Propedéuticos</i>
<i>Rocio Rodríguez Guerrero</i>	<i>Proyecto Curricular Tecnología en Sistematización de Datos e Ingeniería en Telemática</i>
<i>Luini Hurtado Cortés</i>	<i>Proyecto Curricular Tecnología e Ingeniería Mecánica por Ciclos Propedéuticos</i>
<i>Henry Montaña Quintero</i>	<i>Proyecto Curricular Tecnología en Electrónica e Ingeniería en Control e Ingeniería en Telecomunicaciones</i>
<i>Cesar García Ubaque</i>	<i>Proyecto Curricular Tecnología en Construcciones Civiles e Ingeniería Civil</i>
<i>Fernando Martínez Santa</i>	<i>Proyecto Curricular Tecnología en Electricidad e Ingeniería e Ingeniería Eléctrica por Ciclos Propedéuticos</i>

Germán López Martínez

Director de la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica



Contenido

Líneas de Investigación

Grupos de Investigación

- Grupos Institucionalizados y clasificados por Colciencias
- Grupos Institucionalizados
- Grupos de Investigación por Área
- Productos Académicos Grupos de Investigación Clasificados

Semilleros de Investigación

Proyectos de Investigación

Movilidad de Estudiantes y Docentes

Eventos y Capacitaciones

Anexo 1. Relación de Proyectos de Investigación Aprobados en la Convocatoria 2008

Anexo 2. Relación de Proyectos de Investigación Aprobados en la Convocatoria 2009.

Anexo 3. Relación de ponencias aprobadas en las convocatorias de movilidad del CIDC en el periodo 2008-2010



Líneas de Investigación

Durante el trienio 2008-2010, la Facultad Tecnológica trabajó bajo las líneas de investigación avaladas por el Consejo de Facultad desde el año 1997 (Acta 8 de 1997) las cuales son:

- **Apoyo tecnológico empresarial**

Orienta acciones y proyectos que permiten dar respuesta concreta a las necesidades empresariales relacionadas con el desarrollo tecnológico y que mejoran la competitividad de sus actividades.

- **Optimización de Procesos**

Determina campos de aplicación en cuatro vías que orientan esfuerzos investigativos en organizaciones específicas de influencia: empresas, instituciones educativas, agrupaciones sociales e institucionales. Los campos de aplicación aquí contenidos son: ingeniería de software; diseño o solución de problemas de hardware; diseño, implementación y control de las comunicaciones e instrucción y aprendizaje de los sistemas de automatización.

- **Desarrollo Tecnológico Local e Institucional**

Contribuye al desarrollo específico de las localidades del sur de la capital, sobre las cuales la Facultad Tecnológica tiene incidencia, específicamente en los campos que determinan el desarrollo comunitario; así se quieren definir vínculos reales entre la Universidad y su entorno social, que fortalezcan y consoliden nuestro desarrollo, de adentro hacia afuera y viceversa, con programas de impacto social.

Para el trienio 2011-2013, el trabajo del Comité de Investigaciones se centrará en la consolidación de un modelo de investigación de la Facultad que se articule de manera efectiva con nuestro modelo de formación por ciclos y con las actividades de extensión, lo cual obligará a la revisión de las líneas de investigación actuales.



Grupos de Investigación

(Incluir logos de los Grupos)...

En el año 2008 la Facultad registró un total de 23 Grupos de Investigación institucionalizados, con la siguiente clasificación ante Colciencias: 7 en D, 2 en C, 1 en B y 13 que se abstuvieron de participar en esa convocatoria o no alcanzaron la clasificación mínima. Al finalizar el trienio, en la convocatoria 2010, se reportaron 29 Grupos de Investigación institucionalizados, de los cuales 15 aplicaron a la convocatoria con los siguientes resultados: 9 en D; 3 en C; 3 en B; en esta oportunidad hubo 1 grupo que habiendo participado en la convocatoria de 2008, no participó en esta y quedó sin clasificar; adicionalmente hubo 13 grupos que no participaron de la convocatoria, esta última información se pueden apreciar en la siguiente tabla y figura:

Año de creación	Estado a Diciembre 2010							Total
	A1	A	B	C	D	SC	Inst.	
1999				1	2			3
2000			2	1				3
2001						1	1	2
2002			1	1	2			4
2003					1			1
2004					1			1
2005					2		4	6
2006							3	3
2007							1	1
2008					1		2	3
2009							2	2
2010								0
Total			3	3	9	1	13	29

Tabla 1. Facultad Tecnológica. Grupos de investigación institucionalizados e institucionalizados y clasificados por Colciencias
 Nota. Durante el año 2010 la Unidad de Investigaciones informó al CIDC mediante oficio FTUI-054-10 que el grupo CECMA (Concreto estructural con materiales alternativos) no registraba actividad, por lo cual no está incluido en las estadísticas.

Fuente: Elaboración propia a partir de la información disponible en el CIDC



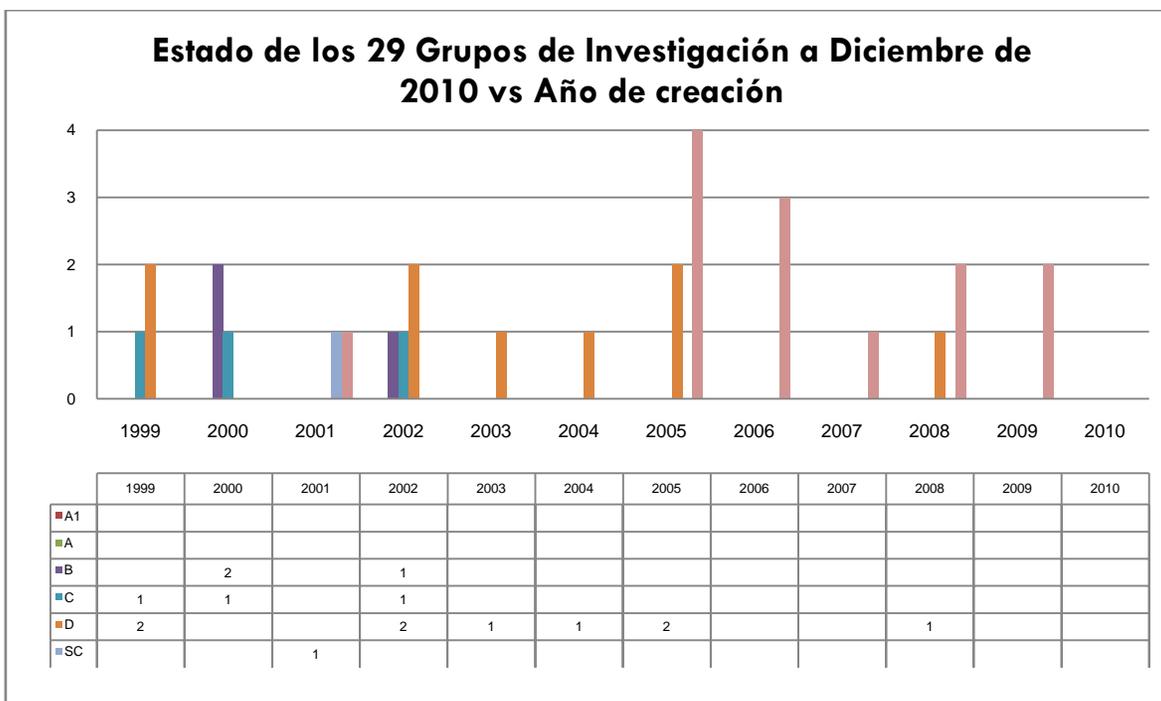


Figura 1. Facultad Tecnológica. Estado de los grupos de investigación vs. Fecha de creación
 Fuente: Elaboración propia a partir de la información disponible en el CIDC. Fecha de corte: Diciembre de 2010
 Nota: Esta estadística no incluye la alianza con el Grupo de Investigación GREECE

Desde el año 2008 se reporta además, el inicio de la alianza del grupo METIS con el grupo GREECE, liderado por el profesor Álvaro García y adscrito a la Facultad de Ciencias y Educación. El propósito de esta alianza es trabajar proyectos de investigación conjuntos, en los cuales el componente tecnológico es aportado por el grupo METIS y el componente pedagógico y didáctico por el grupo GREECE.

El detalle de los resultados y estado de los grupos de investigación de la Facultad durante el periodo en referencia, se presentan a continuación.

- **Grupos Institucionalizados y clasificados por Colciencias**

La siguiente tabla muestra los dieciséis (16) grupos de investigación clasificados por Colciencias, indicando en cada caso el estado según clasificación de Colciencias en los años 2008 y 2010.

Nombre	Sigla	Año de creación	Año de institucionalización	Área ¹	Categoría 2008	Categoría 2010 noviembre
Grupo de investigación en informática organizacional	METIS	2002	2003	Sistemas	B	B

¹ El comité de investigaciones de la Facultad Tecnológica en sesión del 18 de mayo de 2011 (Acta 7) determinó por unanimidad, presentar los grupos y semilleros de investigación de acuerdo con el carácter y las áreas de trabajo: Industrial, Sistemas, Electricidad, Electrónica, Mecánica, Civiles y Transversal (con los siguientes componentes: humanidades, ciencias básicas y educación por ciclos).



Nombre	Sigla	Año de creación	Año de institucionalización	Área ¹	Categoría 2008	Categoría 2010 noviembre
Lenguaje y Tecnología	LENTE	2000	2007	Transversal	N/A*	B
Grupo de investigación en Inteligencia artificial	IAFT	2000	2003	Sistemas	C	B
Grupo de investigación en control electrónico	GICE	1999	2005	Electricidad	D	C
Grupo de Investigación en Arquitecturas modernas para sistemas de alimentación	ARMOS	2000	2004	Electricidad	D	C
Robótica Móvil Autónoma	ROMA	2002	2002	Electrónica	D	C
Ingeniería de Diseño	DISING	2005		Mecánica	D	D
Grupo de Investigación en Telemática	ORION	2003	2004	Sistemas	D	D
Grupo de Investigación en Educación Tecnológica por Ciclos	GIDETCI	2002	2006	Transversal	D	D
Grupo de investigación en protecciones eléctricas de la Universidad Distrital	GIPUD	2002	2003	Electricidad	D	D
Investigación en Gestión Tecnológica	DÉDALO	2004	2007	Industrial	N/A*	D
Grupo de investigación en Instrumentación, Automatización y Redes de aplicación industrial	INTEGRA	1999	2006	Electrónica	N/A*	D
Sistemas de potencia de la Universidad Distrital	GISPUD	2005	2006	Electricidad	N/A*	D
GIDENAUTAS	GIDENUTAS	2008	2008	Electrónica	N/A*	D
Grupo de Investigación en Energías Alternativas	GIEAUD	1999	No registrada	Mecánica	N/A*	D
Grupo de investigación en Orden y Caos	ORCA	2001	2005	Electrónica	C	SC**

Tabla 2. Facultad Tecnológica. Estado grupos de investigación institucionalizados y clasificados por Colciencias periodo 2008-2010
Fuente: CIDC – Colciencias

* N/A: No Aplica clasificación

**SC: Sin clasificación

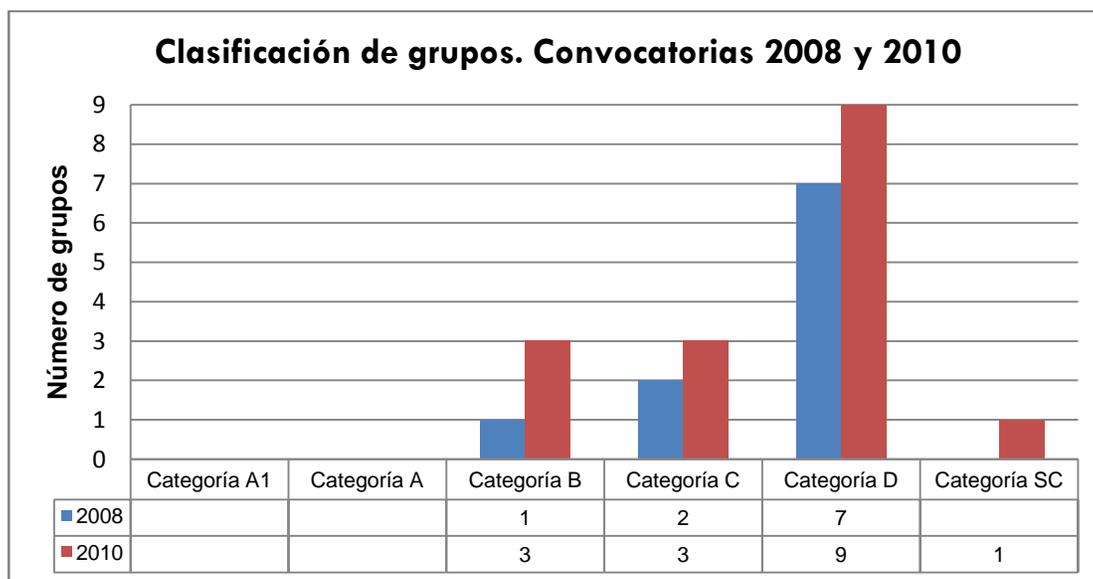


Figura 2. Facultad Tecnológica. Estado 2008-2010 grupos de investigación institucionalizados y clasificados por Colciencias
Fuente: CIDC – Colciencias



De la información anterior, es posible establecer que en la convocatoria del año 2008, 10 de los 23 grupos de la Facultad se clasificaron ante Colciencias así: 70% en D, 20% en C y 10% en B. Para el año 2010, de los 16 grupos de investigación clasificados por Colciencias el 56.25% estaba en categoría D, el 18.75% en C, el 18.75% en B y 6.25% con categoría SC, tal como referencia en la siguiente figura:

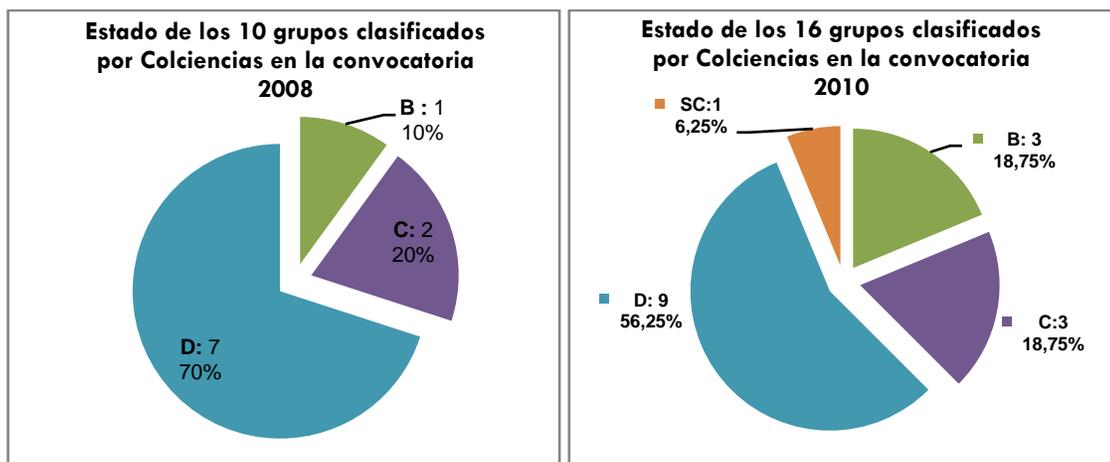


Figura 3. Facultad Tecnológica. Estado de los grupos clasificados en Colciencias. Año 2008 y 2010
Fuente: CIDC – Colciencias

• Grupos Institucionalizados

Al finalizar el trienio (2008-2010), se registraron 13 grupos de investigación institucionalizados que no participaron o no fueron clasificados durante su trayectoria en las diferentes convocatorias de Colciencias, lo cual representa el 44,8% de los grupos de la Facultad. A continuación se muestran estos grupos:

No	Nombre Grupo	Sigla	Carácter	Área	Año de Creación
1	Grupo de investigación en Monitoreo ambiental	GIRMA	Disciplinar	Electrónica	2001
2	Grupo de investigación en compatibilidad electromagnética	CEM	Disciplinar	Electricidad	2005
3	Grupo de investigación en elaboración y aplicación de software académico	GEASOFT	Disciplinar	Construcciones Civiles	2005
4	Grupo de investigación en pavimentos	Grupo de investigación en pavimentos	Disciplinar	Construcciones Civiles	2005
5	Grupo de investigación en Prevención y atención de desastres	GIDPAD	Disciplinar	Construcciones Civiles	2005



No	Nombre Grupo	Sigla	Carácter	Área	Año de Creación
6	Grupo de Investigación en Sistemas Digitales Inteligentes	DIGITI	Disciplinar	Electrónica	2006
7	Grupo de Investigación en Computación Paralela	COMPUPARALELA	Disciplinar	Sistemas	2006
8	Grupo de investigación en Extensión	UDINEX	Disciplinar	Industrial	2006
9	Teletecno	TELETECNO	Disciplinar	Electrónica	2007
10	Cognición y Aprendizaje para el Desarrollo Tecnológico.	CAPTE	Transversal	Humanidades y Lenguaje	2008
11	Investigación en Ciencias Básicas SciBas.	SciBas.	Transversal	Ciencias Básicas	2008
12	GAIA	GAIA	Disciplinar	Industrial	2009
13	Armónico	ARMONICO	Disciplinar	Industrial	2009

Tabla 3. Facultad Tecnológica. Grupos de investigación institucionalizados y no clasificados
Fuente: CIDC

Adicionalmente, el número de grupos institucionalizados que no participaron en la convocatoria de clasificación de Colciencias 2010 asciende a 14, si se tiene en cuenta que ORCA se registra como SC.

• Grupos de Investigación por Área

La siguiente estadística evidencia el estado de cada uno de los grupos de investigación al finalizar el año 2010, de acuerdo con el área de trabajo:

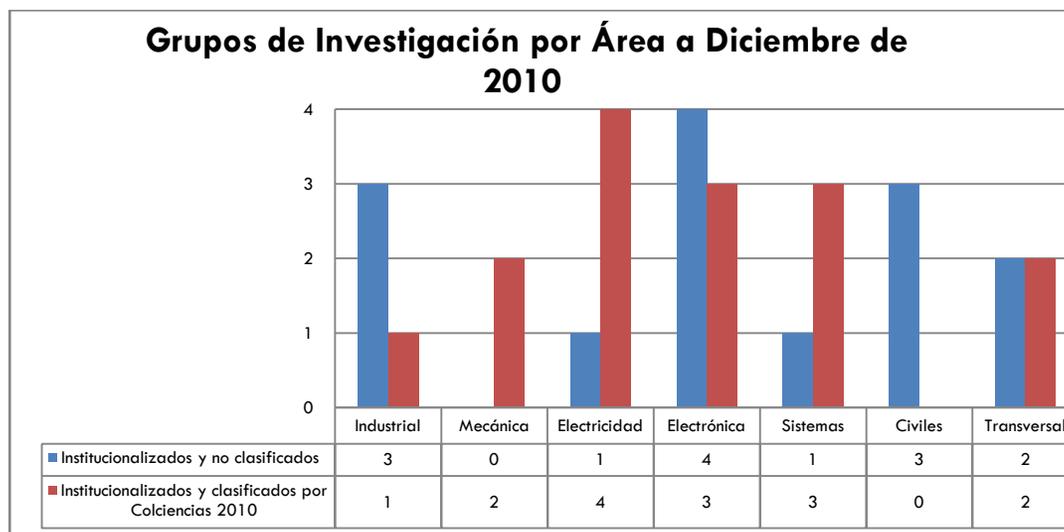


Figura 4. Facultad Tecnológica. Grupos de Investigación por Área de conocimiento
Fuente: SICIUD. Nota: esta estadística no incluye la alianza con el grupo GREECE



• Productos Académicos Grupos de Investigación Clasificados

Con base en la información disponible en GrupLac, se presentan los productos académicos obtenidos por los diferentes grupos de investigación de la Facultad clasificados por Colciencias.

La siguiente tabla y figura muestra la información consolidada de los productos académicos registrados por los grupos de investigación en la plataforma ScienTI de Colciencias, desde el año de creación.

Producto Académico	Transversal	Electricidad	Electrónica	Sistemas	Mecánica	Industrial	Total
Artículos Científicos	56	56	49	77	16	3	257
Ponencias	39	57	33	62	23	0	214
Libros	18	9	5	13	1	0	46
Productos Tecnológicos	1	41	14	7	2	1	66
Trabajos Dirigidos (Culminados)	4	120	55	164	33	10	386
Trabajos Dirigidos (En marcha)	0	26	19	94	2	5	146
Proyectos	7	18	14	13	8	5	65
Software	0	14	9	48	2	1	74

Tabla 11. Producción Acumulada de los grupos de investigación clasificados en la convocatoria 2010, agrupados por área
Fuente: Colciencias – GrupLac. Fecha de consulta: Marzo 01 de 2011

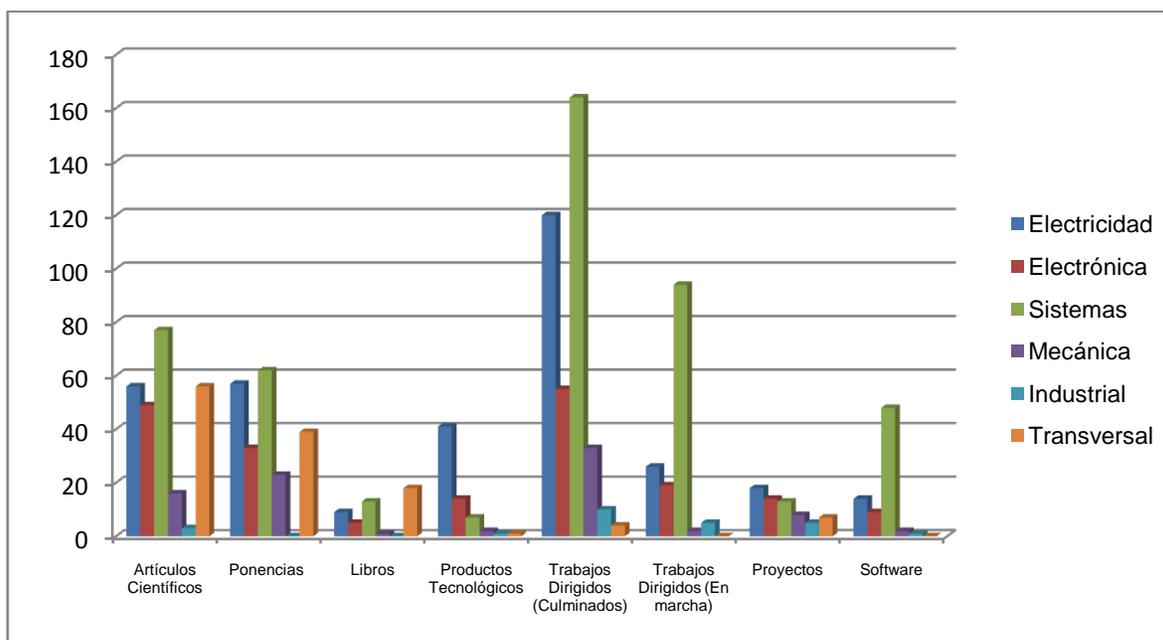


Figura 11. Producción Acumulada de los grupos de investigación clasificados en la convocatoria 2010, agrupados por área
Fuente: Colciencias – GrupLac. Fecha de consulta: Marzo 01 de 2011



Las siguientes tablas detallan la información de cada uno de los grupos de investigación, de acuerdo con la clasificación por área.

a. Humanidades y Lenguaje, Ciencias Básicas y Educación

Producto Académico	GIDETCI	LENTE	Total
Artículos Científicos	3	53	56
Ponencias	31	8	39
Libros	7	11	18
Productos Tecnológicos	0	1	1
Trabajos Dirigidos (Culminados)	0	4	4
Trabajos Dirigidos (En marcha)	0	0	0
Proyectos	3	4	7
Software	0	0	0

Tabla 10. Producción Acumulada de los grupos de investigación de Áreas Transversales
Fuente: Colciencias – GrupLac. Fecha de consulta: Marzo 01 de 2011

b. Electricidad

Producto Académico	ARMOS	GIPUD	GICE	GISPUD	Total
Artículos Científicos	21	13	21	1	56
Ponencias	37	13	5	2	57
Libros	1	4	4	0	9
Productos Tecnológicos	11	19	11	0	41
Trabajos Dirigidos (Culminados)	44	44	11	21	120
Trabajos Dirigidos (En marcha)	1	24	0	1	26
Proyectos	6	4	4	4	18
Software	7	3	2	2	14

Tabla 5. Producción Acumulada de los grupos de investigación adscritos al Proyecto Curricular de Tecnología en Electricidad.
Fuente: Colciencias – GrupLac. Fecha de consulta: Marzo 01 de 2011

c. Electrónica

Producto Académico	ORCA	INTEGRA	GIDENUTAS	ROMA	Total
Artículos Científicos	15	7	9	18	49
Ponencias	15	2	5	11	33
Libros	2	1	1	1	5
Productos Tecnológicos	1	3	2	8	14
Trabajos Dirigidos (Culminados)	0	14	8	33	55
Trabajos Dirigidos (En marcha)	0	1	7	11	19
Proyectos	4	2	2	6	14
Software	0	5	1	3	9

Tabla 6. Producción Acumulada de los grupos de investigación adscritos al Proyecto Curricular de Tecnología en Electrónica. Fuente: Colciencias – GrupLac. Fecha de consulta: Marzo 01 de 2011



d. Sistemas

Producto Académico	IAFT	METIS	ORION	GREECE	Total
Artículos Científicos	53	14	5	5	77
Ponencias	8	48	3	3	62
Libros	5	2	3	3	13
Productos Tecnológicos	5	2	0	0	7
Trabajos Dirigidos (Culminados)	78	72	7	7	164
Trabajos Dirigidos (En marcha)	32	40	11	11	94
Proyectos	4	5	2	2	13
Software	19	29	0	0	48

Tabla 7. Producción Acumulada de los grupos de investigación adscritos al Proyecto Curricular de Tecnología en Sistematización de Datos.
Fuente: Colciencias – GrupLac. Fecha de consulta: Marzo 01 de 2011

e. Mecánica

Producto Académico	DISING	GIEAUD	Total
Artículos Científicos	11	5	16
Ponencias	14	9	23
Libros	1	0	1
Productos Tecnológicos	2	0	2
Trabajos Dirigidos (Culminados)	21	12	33
Trabajos Dirigidos (En marcha)	1	1	2
Proyectos	6	2	8
Software	1	1	2

Tabla 8. Producción Acumulada de los grupos de investigación adscritos al Proyecto Curricular de Tecnología Mecánica.
Fuente: Colciencias – GrupLac. Fecha de consulta: Marzo 01 de 2011

f. Industrial

Producto Académico	DÉDALO	Total
Artículos Científicos	3	3
Ponencias	0	0
Libros	0	0
Productos Tecnológicos	1	1
Trabajos Dirigidos (Culminados)	10	10
Trabajos Dirigidos (En marcha)	5	5
Proyectos	5	5
Software	1	1

Tabla 9. Producción Acumulada de los grupos de investigación adscritos al Proyecto Curricular de Tecnología Industrial.
Fuente: Colciencias – GrupLac. Fecha de consulta: Marzo 01 de 2011



Semilleros de Investigación

Durante el periodo 2008-2010 se institucionalizaron siete (7) nuevos semilleros de investigación, alcanzando así la cifra de 14². La proyección para el siguiente trienio, se orienta al fortalecimiento y a su articulación efectiva con el trabajo de los grupos, además de dar cumplimiento a las acciones de planeación y seguimiento, de conformidad con los procedimientos definidos por el CIDC.

El crecimiento anual del número de semilleros de investigación de la Facultad Tecnológica, se detalla en la siguiente figura:



Figura 12. Facultad Tecnológica. Crecimiento en el número de Semilleros de Investigación por año.
Fuente: SICIUD –Registros de institucionalización de Semilleros, Unidad de Investigaciones

De esta manera al finalizar el año 2010, la Facultad Tecnológica registra un total de 14 semilleros, adscritos a los diferentes Proyectos Curriculares y áreas de conocimiento, tal como se muestra a continuación:

No.	Nombre Semillero	Sigla	Carácter	Área	Fecha de institucionalización
1	UDENS	UDENS	Disciplinar	Construcciones Civiles	2005
2	Real Industrial		Disciplinar	Industrial	2006
3	Semillero de investigación en Alta Tensión	SIAT	Disciplinar	Electricidad	2006
4	Semillero de investigación en Electrónica de potencia	SIEPOT	Disciplinar	Electricidad	2006
5	Semillero de investigación en Robótica Móvil	SIRO	Disciplinar	Electrónica	2006

² A la fecha del informe se ha solicitado al CIDC la actualización en el sistema de información SICIUD, en el cual no se registra UDENS como semillero de investigación. Fecha de consulta: Marzo 15 de 2011.



No.	Nombre Semillero	Sigla	Carácter	Área	Fecha de institucionalización
6	Semillero de investigación en Software libre	GEHIRN	Disciplinar	Sistemas	2006
7	Siudat	SIUDAT	Disciplinar	Electrónica	2007
8	Semillero de investigación en Informática Organizativa	PEGASUS	Disciplinar	Sistemas	2008
9	Semillero Implementación Tecnológica en la Vivienda Popular	VIVIEMPO	Disciplinar	Construcciones Civiles	2008
10	Semillero de Investigación en Mecánica Computacional	SIMEC	Disciplinar	Mecánica	2008
11	Progresos en Materiales de Ingeniería	PEMI	Disciplinar	Mecánica	2008
12	Semillero de Energías Alternativas	SEA	Disciplinar	Mecánica	2008
13	Semillero en Control Electrónico	SICE	Disciplinar	Electricidad	2008
14	Semillero de Investigación Etymos	ÉTYMOS	Transversal	Humanidades y Lenguaje	2010

Tabla 9. Facultad Tecnológica. Semilleros de investigación institucionalizados a Diciembre de 2010.
Fuente: CIDC.

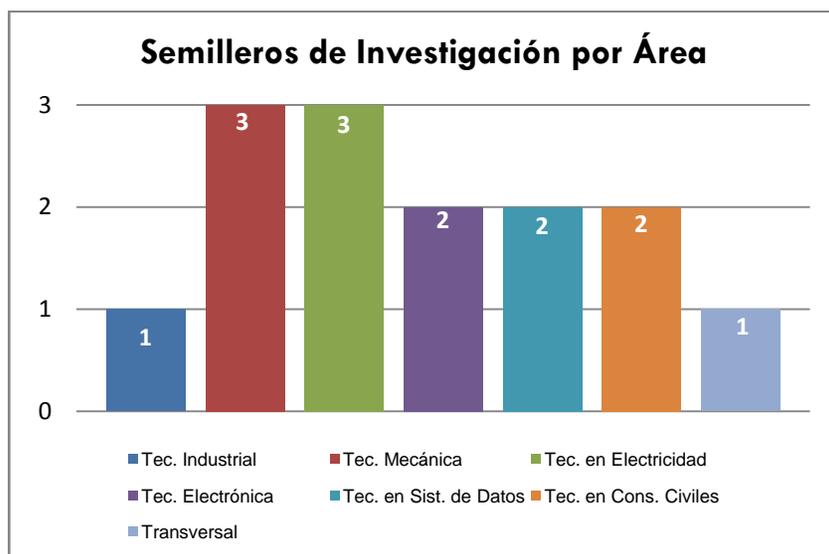


Figura 13. Facultad Tecnológica. Semilleros de Investigación por Área con corte al año 2010.
Fuente: SICIUD –Registros de institucionalización de Semilleros, Unidad de Investigaciones



Proyectos de Investigación

A continuación se presentan los proyectos de investigación de la Facultad Tecnológica que fueron financiados en cada año del plan trienal 2008-2010. Es importante mencionar, que en la vigencia 2010 la Universidad no realizó convocatorias para financiar nuevos proyectos de Investigación.

- Participación de la Facultad Tecnológica en las convocatorias del año 2008

Conv.	Descripción	Proyectos Presentados	Proyectos Aprobados	Proyectos No aprobados	Evaluado
01-2008	Apoyo permanente a nuevos docentes investigadores de la universidad distrital a través de proyectos de investigación.	23	19	3	1 ³
02-2008	Apoyo permanente a los programas de doctorado de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.	0			
04-2008	Apoyo para la financiación de proyectos de investigación desarrollados por semilleros de investigación institucionalizados en la Universidad Distrital	0			
05-2008	Apoyo para la financiación de proyectos de investigación desarrollados por grupos de investigación clasificados, reconocidos o institucionalizados de la Universidad Distrital	11	4	7	
06-2008	Apoyo para la financiación de proyectos de investigación desarrollados por docentes en formación en programas de doctorado	2	2		
07-2008	Apoyo para la financiación de proyectos de investigación desarrollados por docentes en formación en programas de maestría.	0			
08-2008	Apoyo para la financiación de proyectos de investigación desarrollados por estudiantes en programas de maestría de la Universidad Distrital	1	1		
09-2008	Apoyo a la generación de ideas de negocios tipo "spin off" derivadas de grupos y semilleros de investigación institucionalizados de la Universidad Distrital	0			
10-2008	Apoyo para la financiación de proyectos de creación artística desarrollados por grupos de investigación clasificados, reconocidos o institucionalizados de la Universidad Distrital	0			
11-2008	Apoyo para la financiación de proyectos de investigación desarrollados en el parque natural nacional Chingaza y su zona de influencia por grupos de investigación	0			
12-2008	Apoyo para la financiación de proyectos de investigación desarrollados por alianzas de grupos de investigación clasificados, reconocidos o institucionalizados.	5	5		
Total		42	31	10	1

Tabla 12. Facultad Tecnológica. Proyectos de Investigación presentados en el marco de las convocatorias internas en el periodo 2008
Fecha de Actualización: Mayo 2 de 2011. Fuente: SICIUD - CIDC

³ No ejecutado, se realizó la evaluación del periodo de prueba del docente, no institucionalizado.



Durante el año 2008 los investigadores de la Facultad Tecnológica presentaron un total de 42 propuestas de proyectos, de las cuales fueron aprobados 31 y de ellos se desarrollaron 26, lo que equivale al 83,87% de los mismos. Vale la pena destacar, Se destaca además que de los 23 grupos de investigación institucionalizados ese año, participó el 91,3% de ellos en las convocatorias de proyectos; es importante aclarar que además ese mismo año, tres propuestas fueron presentadas por docentes de la Facultad con cargo a grupos de investigación adscritos a otras Facultades. En el anexo 1 del documento se presenta el detalle de los proyectos aprobados.

- **Participación de la Facultad Tecnológica en las convocatorias del año 2009**

Conv.	Descripción	Proyectos Presentados	Proyectos Aprobados	Proyectos No aprobados	Evaluable
01-2009	Financiación de proyectos de investigación presentados por grupos de investigación clasificados ante el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología	3	3		
02-2009	Financiación de proyectos de investigación presentados por grupos de investigación institucionalizados en la Universidad Distrital y registrados en el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.	1	1		
04-2009	Financiación de proyectos de investigación presentados por semilleros de investigación institucionalizados en la Universidad Distrital y registrados en el sistema de información del CIDC – SICIUD	4	3	1	
05-2009	Apoyo a investigadores de la universidad distrital en la financiación de proyectos de investigación que aporten a la definición de una política para la construcción de la identidad de la Universidad Distrital mediante propuestas que recuperen las diferentes perspectivas históricas de nuestra alma mater	0			
06-2009	Apoyo a investigadores de la Universidad Distrital a través de proyectos de investigación que implementen la educación virtual y las ciberpedagogías	0			
07-2009	Financiación de proyectos de investigación de docentes recientemente vinculados a la Universidad Distrital	1	1		
Total		9	8	1	0

Tabla 13. Facultad Tecnológica. Proyectos de Investigación presentados en el marco de las convocatorias internas en el periodo 2009
Fecha de Actualización: Mayo 2 de 2011. Fuente: SICIUD – CIDC



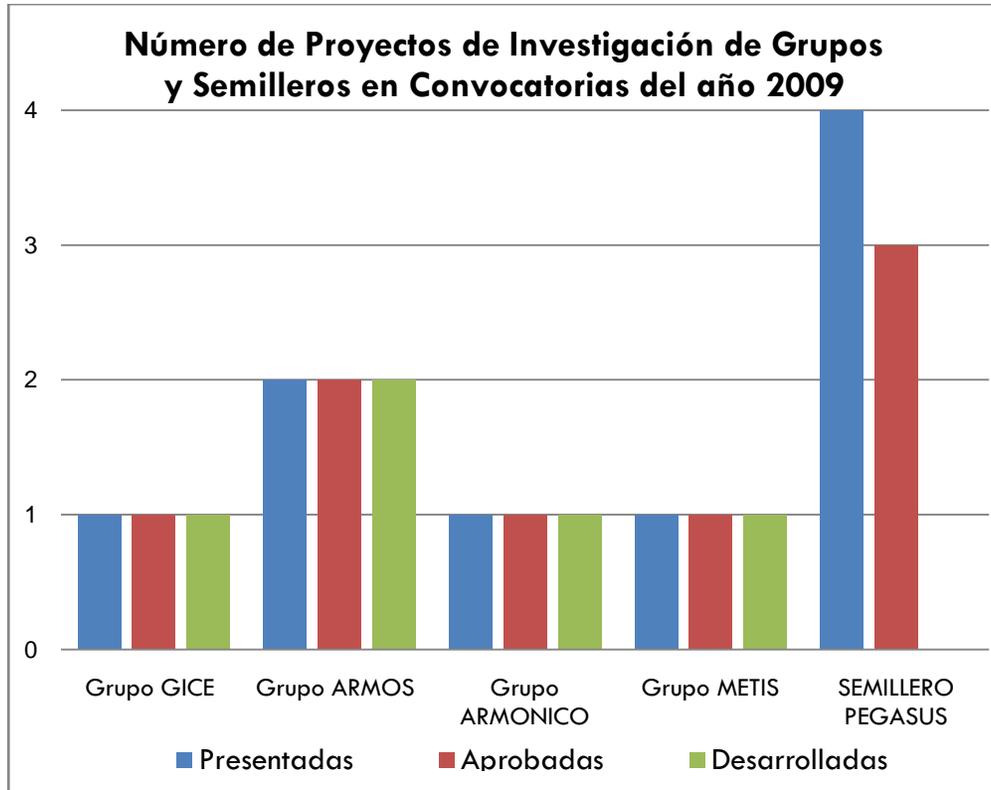


Figura 15 . Facultad Tecnológica. Caracterización de la participación en las convocatorias internas de proyectos de investigación. Año 2009
Fuente: SICIUD –Registros de institucionalización de Semilleros, Unidad de Investigaciones

De la información presentada, se puede concluir que cuatro de los 25 grupos institucionalizados a esa fecha, participaron en la convocatoria del año 2009, lo que representa el 16% de participación.

Así mismo, uno de los 13 semilleros institucionalizados a esa fecha, participó en la convocatoria de formulación de proyectos de investigación, lo que corresponde al 7,7% de participación.

Por último, de las ocho propuestas aprobadas se registran como desarrolladas cinco, lo que representa el 62.5%; el porcentaje restante corresponde a las tres propuestas que fueron canceladas por los proponentes. En el anexo 2 se presenta el detalle de los proyectos aprobados.



Movilidad de Estudiantes y Docentes

De acuerdo con la política institucional de apoyo a la participación en eventos académicos de carácter nacional e internacional, como uno de los mecanismos de difusión de los resultados de investigación, a continuación se resumen la asistencia de docentes y estudiantes de la Facultad Tecnológica, en el marco de las convocatorias de movilidad lideradas por el CIDC. El detalle de las ponencias aprobadas se presenta en el Anexo 3.

Carácter	2008		2009		2010	
	Estudiante	Docente	Estudiante	Docente	Estudiante	Docente
Nacional	2	4	0	0	0	0
Internacional	9	17	7	6	6	14
Total	11	21	7	6	6	14

Tabla 14. Facultad Tecnológica. Participación de estudiantes y docentes en las convocatorias de movilidad. Período 2008-2010.
Fuente: CIDC - SICIUD



Figura 16. Facultad Tecnológica. Caracterización de la participación en las convocatorias internas de movilidad
Fuente: SICIUD

En el período comprendido de 2008-2010 la Facultad Tecnológica registró un total de 65 participaciones⁴, de las cuales el 36,9% correspondieron a estudiantes con 24 asistencias.

Así mismo, el 90,8% corresponden a eventos internacionales, con un total de 59 participaciones, entre docentes y estudiantes.

⁴ Los datos presentados corresponden a los eventos financiados por el Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico (CIDC) en el marco de las convocatorias de movilidad; por lo cual no incluye la participación en eventos con financiación de la Facultad Tecnológica, Bienestar Institucional y el Centro de Relaciones Interinstitucionales.



Eventos y Capacitaciones

- Eventos Organizados

A continuación se relacionan los eventos que fueron organizados por la Unidad y el Comité de Investigaciones de la Facultad en el período 2008-2010.

Año	Evento	Objetivos	Resultados
2008	II Encuentro de grupos y semilleros de investigación de la Facultad Tecnológica <i>(Junio 04 de 2008)</i>	Identificar los modelos de investigación de cada Proyecto Curricular.	Modelo de investigación de cada uno de los Proyectos Curriculares. Asistencia de 52 personas (35 docentes 17 estudiantes) Análisis DOFA.
	I Muestra Interactiva de Proyectos y Posters de investigación. <i>(4-7 de Noviembre de 2008)</i>	Divulgar resultados de investigación de los grupos de la Facultad Tecnológica.	Participación: 21 Proyectos: 21 Posters: 0
	II Muestra Interactiva de Proyectos y Posters de investigación. <i>(10 de noviembre de 2009)</i>	Divulgar resultados de investigación de los grupos de la Facultad Tecnológica	Participación: 37 Proyectos: 21 Posters: 16
2009	I Encuentro de semilleros de investigación de la Facultad Tecnológica. <i>(6 de mayo de 2009)</i>	Realizar un llamado a estudiantes de la Universidad interesados en pertenecer a Semilleros de Investigación. Promover la creación de nuevos semilleros de investigación en la Facultad.	
	III Encuentro de grupos y semilleros de investigación de la Facultad Tecnológica. <i>(6 de octubre de 2010)</i>	Indicadores ScienTI Col y Líneas de investigación. Identificar estrategias de clasificación de grupos. Trabajar en la definición de las líneas de investigación de la Facultad Tecnológica.	Discusión definición de líneas por proyecto curricular. Documentos Tecnología Industrial. Documentos Tecnología en Sistematización de Datos.
2010	III Muestra Interactiva de Proyectos y Posters de investigación. <i>(27 de octubre de 2010)</i>	Divulgar resultados de investigación de los grupos de la Facultad Tecnológica.	Participación: 42 Proyectos: 12 Posters: 30
	I Encuentro de grupos y semilleros de investigación de la Facultad Tecnológica por Proyecto Curricular.	Presentación de los semilleros de los proyectos curriculares. Presentación de los trabajos realizados por los grupos de investigación del proyecto curricular. Revisión de las líneas de investigación actuales.	No hay un producto asociado, sin embargo el evento fue importante en la medida que propició un escenario de encuentro de los grupos y semilleros de investigación por proyecto curricular.



Año	Evento	Objetivos	Resultados
		Planteamiento de trabajos conjuntos.	
		Planteamiento de uno o más proyectos de investigación transversales, ante el CIDC.	
	II Encuentro de semilleros de investigación de la Facultad Tecnológica. <i>(27 de octubre de 2010)</i>	Realizar un llamado a estudiantes de la Universidad interesados en pertenecer a Semilleros de Investigación. Promover la creación de nuevos semilleros de investigación en la Facultad.	

Tabla 15. Facultad Tecnológica. Eventos organizados por la Facultad. Período 2008-2010.
Fuente: Unidad de Investigaciones

Como puede evidenciarse, eventos como la muestra interactiva, el encuentro de semilleros y el encuentro de grupos y semilleros de investigación, han adquirido institucionalidad, por lo cual, en el próximo trienio deberá dar continuidad a ellos, fortaleciendo los productos y resultados esperados de cada uno.

• Participación en Capacitaciones

A continuación se referencian las capacitaciones que han sido organizadas por el CIDC y en las cuales se registra participación de la comunidad universitaria de la Facultad.

2009	2010
Diplomado de investigación. <i>40 participantes</i>	Primera jornada de capacitación sobre propiedad intelectual. <i>15 participantes</i>
Curso de escritura de artículos científicos: <i>38 participantes</i>	Curso - taller de redacción científica en inglés, organizado por el CIDC. <i>18 docentes participantes.</i> Curso - taller "estrategia eficiente de búsqueda, organización y citación mediante software especializado", organizado por el CIDC. <i>34 docentes participantes</i>

Tabla 16 . Facultad Tecnológica. Participación en los eventos de capacitación organizadas por el CIDC. Período 2008-2010.
Fuente: Unidad de Investigaciones



**RELACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
APROBADOS EN LA CONVOCATORIA 2008**



- **Convocatoria 01. “Apoyo permanente a nuevos docentes investigadores de la universidad distrital a través de proyectos de investigación”. Proyectos Aprobados**

ID	Proyecto de Investigación Aprobado	Docente	Proyecto Curricular al que está adscrito el docente	Estado Actual CIDC (Mayo 2011)	Grupo de Investigación
1	Análisis de estándares y herramientas para el desarrollo de aplicaciones para televisión interactiva (ITV) en televisión digital terrestre europea (DVB-T), utilizando el estándar MHP (plataforma multimedia al hogar) y el api (interfaz de programación de aplicaciones) JAVATV.	Gerardo Castang Montiel	Tecnología en Sistematización de Datos	Vigente	ORION
2	Análisis y diseño de herramientas para el diagnóstico y tratamiento basado en agentes inteligentes	Mariluz Romero García	Tecnología en Sistematización de Datos	Vigente	IAFT
3	Calibración de los parámetros de la geometría hidráulica de la cuenca alta del Río Magdalena	Fernando González Casas	Tecnología en Construcciones Civiles	Vigente	GEASOFT
4	Control de posición de un sistema hidráulico mediante realimentación de estados usando algoritmos genéticos	Fernando Martínez Santa	Tecnología en Electricidad	Vigente	GICE
5	Desarrollo de elementos didácticos para la enseñanza de la mecánica cuántica mediante TIC's	Juan Carlos Giraldo Acuña	Tecnología Industrial	Suspendido a solicitud del docente	Física Teórica y Desarrollo del Software (Fac. de Ciencias y Educación).
6	Diseño de un controlador difuso para un helicóptero	Juan Zambrano Caviedes	Tecnología en Electricidad	Vigente	ORCA
7	Diseño de un modelo de ambiente virtual de aprendizaje que apoye el desarrollo del curso de análisis de sistemas, del Proyecto Curricular de Sistematización de Datos	Luis Felipe Wanumen Silva	Tecnología en Sistematización de Datos	Vigente	METIS
8	Diseño de un software educativo para el cálculo de líneas de influencia en estructuras continuas por el método de distribución de momentos.	Pedro Pedro Torrenegra Escobar	Tecnología en Construcciones Civiles	Cancelado	GEASOFT
9	Diseño e implementación de la red inalámbrica comunitaria para la Localidad de Ciudad Bolívar	Luis Fernando Pedraza Martínez	Tecnología Electrónica	Vigente	GIDENUTAS
10	Elaboración de un fluido magnetoreológico y fabricación de un amortiguador para la validación de un modelo matemático de funcionamiento de un amortiguador magnetoreológico.	Andrés Guillermo Guasca González	Tecnología Mecánica	Vigente	DISING
11	Estudio experimental y modelamiento por elementos finitos de la tenacidad de fractura en el aluminio 2024 envejecido artificialmente	Carlos Arturo Bohórquez Ávila	Tecnología Mecánica	Cancelado	DISING
12	Identificación y caracterización de desgaste en un mecanismo extrusor	Fabio Raúl Pérez Villamil	Tecnología Mecánica	En ejecución	DISING
13	La calidad de la educación superior en Colombia en el nuevo orden mundial	Armando Lugo	Tecnología en Electricidad	Vigente	GIDETCI
14	Medición de la variación de las propiedades mecánicas del concreto hidráulico al sustituir el agregado pétreo grueso por agregado grueso de polipropileno	Carlos Gregorio Pastrán Beltrán	Tecnología en Construcciones Civiles	Cancelado	CECMA



ID	Proyecto de Investigación Aprobado	Docente	Proyecto Curricular al que está adscrito el docente	Estado Actual CIDC (Mayo 2011)	Grupo de Investigación
15	Modelos de campos aleatorios de markov para el reconocimiento del lenguaje de gestos manuales alfabéticos	Jaime Francisco Pantoja Benavides	Tecnología Industrial	Vigente	DIGITI
16	Propuesta metodológica para medición de parámetros de brecha digital en comunidades menos favorecidas piloto barrio Bellaflo de Ciudad Bolívar Bogotá Colombia	Giovani Mancilla Gaona	Tecnología Electrónica	Vigente	METIS
17	Propuesta para el diseño de un modelo de laboratorio virtual, como recurso didáctico y pedagógico en el proceso enseñanza - aprendizaje de la asignatura Materiales de Ingeniería, con énfasis en nanomateriales.	Rodrigo Quintero Reyes	Tecnología Industrial	Vigente	METIS
18	Sistema de captura de movimiento humano SCMH.	Henry Montaña Quintero	Tecnología Electrónica	Vigente	INTEGRA
19	Sistema portátil para capturar el movimiento de los miembros inferiores en humanos	Esperanza Camargo Casallas	Tecnología Electrónica	Vigente	DIGITI

- **Convocatoria 05.** “Apoyo para la financiación de proyectos de investigación desarrollados por grupos de investigación clasificados, reconocidos o institucionalizados de la Universidad Distrital”. Proyectos Aprobados.

ID	Proyecto de Investigación Aprobado	Docente	Proyecto Curricular al que está adscrito el docente	Estado Actual CIDC (Mayo 2011)	Grupo de Investigación
1	Diseño de un sistema flexible de producción de forraje hidropónico	Rubén Darío Bonilla Izasa	Tecnología Industrial	Vigente	DEDALO
2	Diseño y construcción de un motor de inducción lineal de primario corto para aplicaciones de velocidad baja	José Danilo Rairán Antolines	Tecnología en Electricidad	Vigente	GICE
3	Estado del arte de la extensión y la educación continua en la Universidad Distrital Francisco José De Caldas en los últimos 10 años	Rosendo López González	Tecnología Industrial	Vigente	UDINEX
4	Sistema integrado para la solución de problemas de optimización combinatoria	Roberto Salas	Tecnología en Sistematización de Datos	Vigente	IAFT

- **Convocatoria 06.** “Apoyo para la financiación de proyectos de investigación desarrollados por docentes en formación en programas de doctorado”. Proyectos Aprobados.

ID	Proyecto de Investigación Aprobado	Docente	Proyecto Curricular al que está adscrito el docente	Estado Actual CIDC (Mayo 2011)	Grupo de Investigación
1	Efectos de la red en las propiedades de transporte de manganitas con magnetorresistencia colosal (MRC)	Javier Alberto Olarte Torres	Tecnología en Electrónica	Vigente	SciBas.



ID	Proyecto de Investigación Aprobado	Docente	Proyecto Curricular al que está adscrito el docente	Estado Actual CIDC (Mayo 2011)	Grupo de Investigación
2	Potencial de los intercambiadores de calor tierra-aire para acondicionamiento de aire en diferentes zonas climáticas	Camilo Andrés Arias Henao	Tecnología Mecánica	Vigente	GRINSAUD

- **Convocatoria 08.** “Apoyo para la financiación de proyectos de investigación desarrollados por estudiantes en programas de maestría de la Universidad Distrital”. Proyectos Aprobados.

ID	Proyecto de Investigación Aprobado	Docente	Proyecto Curricular al que está adscrito el docente	Estado Actual CIDC (Mayo 2011)	Grupo de Investigación
1	Diseño de un modelo de control e inferencia cuantitativos para el desarrollo de proyectos software aplicable a una muestra de compañías de Bogotá D.C.	Rubén Darío Bonilla Izasa	Tecnología Industrial	Cancelado	DEDALO

- **Convocatoria 12.** “Apoyo para la financiación de proyectos de investigación desarrollados por alianzas de grupos de investigación clasificados, reconocidos o institucionalizados”. Proyectos Aprobados.

ID	Proyecto de Investigación Aprobado	Docente	Proyecto Curricular al que está adscrito el docente	Estado Actual CIDC (Mayo 2011)	Grupo de Investigación
1	Propiedad de Activos Eléctricos de Nivel 1 y URE en propiedad horizontal	Alexandra Sashenka Pérez Santos	Tecnología en Electricidad	Vigente	GISPUD
2	Diseño óptimo de semiremolques para vehículos pesados apoyado en una plataforma colaborativa	Víctor Rosas Ruíz	Tecnología Mecánica	Vigente	DISING
3	Aplicación de Comunicaciones Inalámbricas en Sensórica Remota	Hermes Javier Eslava Blanco	Tecnología en Electrónica	Vigente	TELETECNO
4	Diseño e implementación de agentes robots, actuando de manera cooperativa, en una zona colapsada simulada, como apoyo a organismos de búsqueda y rescate urbano.	Giovanni Bermúdez Bohórquez	Tecnología en Electrónica	Vigente	ROMA
5	Laboratorio virtual de destilación apoyado en un sistema de captura de movimiento	Lely Adriana Luengas	Tecnología en Electrónica	Vigente	METIS



**RELACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
APROBADOS EN LA CONVOCATORIA 2009**



- **Convocatoria 01.** “Financiación de proyectos de investigación presentados por grupos de investigación clasificados ante el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología”. Proyectos Aprobados.

ID	Proyecto de Investigación Aprobado	Docente	Proyecto Curricular al que está adscrito el docente	Estado Actual CIDC (Mayo 2011)	Grupo de Investigación
1	Planteamiento de un algoritmo de control de sistemas dinámicos nuevo, basado en el proceso de toma de decisiones humano	José Danilo Rairán Antolines	Tecnología en Electricidad	Vigente	GICE
2	Desarrollo de robot humanoide con sistema inteligente de control para procesos de balance, marcha e identificación visual	Fredy Hernán Martínez Sarmiento	Tecnología en Electricidad	Vigente	ARMOS
3	Diseño y construcción de un prototipo de medición de los indicadores de calidad del servicio de energía eléctrica para usuario residencial.	Cesar Augusto Hernández Suarez	Tecnología en Electricidad	Vigente	ARMOS

- **Convocatoria 02.** “Financiación de proyectos de investigación presentados por grupos de investigación institucionalizados en la Universidad Distrital y registrados en el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología”. Proyectos Aprobados.

ID	Proyecto de Investigación Aprobado	Docente	Proyecto Curricular al que está adscrito el docente	Estado Actual CIDC (Mayo 2011)	Grupo de Investigación
1	Gestión de las Transformaciones por Física Mecánica de Planta.	Juan Carlos Giraldo	Tecnología Industrial	Vigente	ARMONICO

- **Convocatoria 04.** “Financiación de proyectos de investigación presentados por semilleros de investigación institucionalizados en la Universidad Distrital y registrados en el sistema de información del CIDC – SICIUD”. Proyectos Aprobados.

ID	Proyecto de Investigación Aprobado	Estudiante	Proyecto Curricular al que está adscrito el estudiante	Estado Actual CIDC (Mayo 2011)	Semillero de Investigación
1	Prototipo de Sistema tutor inteligente basado en un sistema multiagente para la materia de Matemáticas Discretas de la Facultad Tecnológica	Jorge Luis Bacca Acosta	Tecnología en Sistematización de Datos	Cancelado	PEGASUS
2	Plataforma colaborativa para el desarrollo de proyectos dentro de un grupo de investigación.	Gloria Milena Fernández Nieto	Tecnología en Sistematización de Datos	Cancelado	PEGASUS



ID	Proyecto de Investigación Aprobado	Estudiante	Proyecto Curricular al que está adscrito el estudiante	Estado Actual CIDC (Mayo 2011)	Semillero de Investigación
3	Desarrollo de una plataforma colaborativa para soportar una comunidad virtual de aprendizaje en el área de matemáticas	Giovanny Chaparro Mora	Tecnología en Sistematización de Datos	Cancelado	PEGASUS

- **Convocatoria 07.** “Financiación de proyectos de investigación de docentes recientemente vinculados a la Universidad Distrital”. Proyectos Aprobados.

ID	Proyecto de Investigación Aprobado	Docente	Proyecto Curricular al que está adscrito el docente	Estado Actual CIDC (Mayo 2011)	Grupo de Investigación
1	Multimedia empresarial para Ciudad Bolívar-UD	Doris Marlene Olea Suárez	Tecnología Industrial	Inscrito	METIS



**RELACIÓN DE PONENCIAS APROBADAS EN LAS
CONVOCATORIAS DE MOVILIDAD DEL CIDC EN EL
PERIODO 2008-2010**



- **Año 2008. Relación de ponencias de docentes y estudiantes apoyadas en el marco de las convocatorias de Movilidad**

No	Ponencia	Investigador	Vinculación	Evento	Lugar	Fecha Evento
1	Control difuso adaptativo aplicado al proceso de fermentación de flujo continuo	Andrés Escobar Díaz	Docente	convención Internacional de Ingeniería en Cuba – CIIC2008	Varadero (Cuba)	4 al 6 de junio
2	Control difuso tipo 2 para corrección activa de factor de potencia	Jhon Jairo Galvis López	Estudiante	convención Internacional de Ingeniería en Cuba – CIIC2008	Varadero (Cuba)	4 al 6 de junio
3	Control neuronal con arquitectura evolucionada para convertidor DC - DC	Fredy Hernán Martínez Sarmiento	Docente	convención Internacional de Ingeniería en Cuba – CIIC2008	Varadero (Cuba)	4 al 6 de junio
4	Implementación de un sensor indirecto de posición para el sistema bobina - placa	Juan Daniel Pérez Ramírez	Estudiante	convención Internacional de Ingeniería en Cuba – CIIC2008	Varadero (Cuba)	4 al 6 de junio
5	Diseño y construcción de una tarjeta de alimentación y acondicionamiento de señal para la medición de entrehierro	John Eduard Osorio	Estudiante	convención Internacional de Ingeniería en Cuba – CIIC2008	Varadero (Cuba)	4 al 6 de junio
6	Knowledge portal for the forestry laboratory: Distrital University	Ginna Eloiza Largo Ordóñez	Estudiante	International Conference on Concurrent Enterprising 2008	Lisboa (Portugal)	23 al 25 de junio
7	Centre of Knowledge in Computer Technology for the Strengthening of processes od Education on Distrital University Community	Juan Carlos Guevara Bolaños	Docente	International Conference on Concurrent Enterprising 2008	Lisboa (Portugal)	23 al 25 de junio
8	Determinación de los parámetros para el servomotor NXT Lego Mindstorms con Técnicas de Identificación de Sistemas	Giovanni Rodrigo Bermúdez Bohórquez	Docente	7a Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática – CИСCI 2008	Orlando (USA)	29 de junio a 2 de julio
9	El Semle una herramienta concebida para la enseñanza de la lectoescritura en niños	Jhon Jairo Galvis López	Estudiante	7a Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática – CИСCI 2008	Orlando (USA)	29 de junio a 2 de julio
10	Diseño óptimo de Red neuronal para control utilizando algoritmo genético anidado	Freddy Hernán Martínez Sarmiento	Docente	7a Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática – CИСCI 2008	Orlando (USA)	29 de junio a 2 de julio
11	Aprendizaje de Sistemas Multiagentes por Medio de Aprendizaje por Refuerzo	Edgar Alirio Aguirre Buenaventura	Estudiante	7a Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática – CИСCI 2008	Orlando (USA)	29 de junio a 2 de julio
12	Coordination of varistors in low voltage systems by use of electrical charge	Henry Felipe Ibáñez Olaya	Docente	European Electromagnetics EUROEM 2008	– Lausanne (Suiza)	21 al 25 de julio
13	PEAee aplicados a la hipoacusia	Lely Adriana Luengas	Docente	7a Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática – CИСCI 2008	Orlando (USA)	29 de junio a 2 de julio
14	Research in scientific game	Asdrúbal	Docente	III International Conference	Cracovia	26 al 28 de



No	Ponencia	Investigador	Vinculación	Evento	Lugar	Fecha Evento
	"young scientists" for popularizing sciences in the secondary school	Moreno Mosquera		Research in Didactics of the Sciences	(Polonia)	junio
15	Control difuso Adaptativo aplicado a procesos de fermentación	Andrés Escobar Díaz	Docente	7a Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática – CISCI 2008	Orlando (USA)	29 de junio a 2 de julio
16	Diseño y Construcción de un Dispositivo para Medir la conductividad térmica del subsuelo	Andrés Guillermo Guasca	Docente	V Congreso Bolivariano de Ingeniería Mecánica y II Congreso Binacional de Ingeniería Mecánica	Cúcuta (Colombia)	16 a 20 de junio
17	Producción de biogás en biogestores escolares (nacional)	Germán López Martínez	Docente	V Congreso Bolivariano de Ingeniería Mecánica y II Congreso Binacional de Ingeniería Mecánica	Cúcuta (Colombia)	16 a 20 de junio
18	A learning process simulator for image formation with lenses usign web semantic techniques	Luis Alejandro Rojas Castellar	Docente	Interactive computer aided learning international conference ICL2008	Villach (Austria)	24 al 26 de septiembre
19	Prototype of software to support diagnosis for illness through blood samples results	Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez	Docente	EuroAmerican Conference on Telematics and Information Systems – EATIS 2008	Aracaju (Brasil)	10 al 12 de septiembre
20	La extensión universitaria como factor de inclusión social: la experiencia de la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital	Mirna jirón Popova	Docente	XXVIII Reunión Nacional de Facultades de Ingeniería: Las facultades de ingeniería y su aporte al desarrollo del país.	Cartagena (Colombia)	17 al 19 de septiembre
21	La investigación aplicada como eje en la formación de ingenieros por ciclos propedéuticos: la experiencia de la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital.	Dora Marcela Martínez Camargo	Docente	XXVIII Reunión Nacional de Facultades de Ingeniería: Las facultades de ingeniería y su aporte al desarrollo del país.	Cartagena (Colombia)	17 al 19 de septiembre
22	La calidad de las instituciones de educación superior: una mirada desde los procesos de acreditación de programas e instituciones en Colombia	Mirna jirón Popova	Docente	III Congreso internacional de educación: Calidad Educativa en el mundo ¿Cómo lograrla en el Perú?	Lima (Perú)	30 de julio al 2 de agosto
23	La calidad y la diversificación de las modalidades de educación superior en el área de la ingeniería: el caso de la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Dora Marcela Martínez Camargo	Docente	III Congreso internacional de educación: Calidad Educativa en el mundo ¿Cómo lograrla en el Perú?	Lima (Perú)	30 de julio al 2 de agosto
24	Articulación media y Superior en el Desarrollo de la investigación y formación de semilleros de investigación en robótica	Enrique Yamid Garzón González	Docente	I Congreso de Educación Media y Superior "Para la juventud del futuro"	México (México)	20 al 24 de octubre
25	Prototype education and knowledge portal so as to strengthen the integration of middle education and technology Education	Luisa Chavelly Galvis Triana	Estudiante	International Conference of Education, Research and Innovation – ICERI 2008	Madrid (España)	17 al 19 de noviembre
26	Computer didactic unit based on	Gloria andrea	Docente	International Conference of	Madrid	17 al 19 de



No	Ponencia	Investigador	Vinculación	Evento	Lugar	Fecha Evento
	a simulator to support the educational process of distillation chemistry UDQim2	Cavanzo Nisso		Education, Research and Innovation – ICERI 2008	(España)	noviembre
27	Articulación de la educación media y superior y aumento de cobertura para Bogotá: la experiencia de Tecnología electrónica de la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital	Esperanza Camargo Casallas	Docente	I Congreso de Educación Media y Superior "Para la juventud del futuro"	México (México)	20 al 24 de octubre
28	Diseño e implementación de un sistema interactivo para captar la atención y fomentar el aprendizaje en niños con Síndrome de Down entre 2 y 6 años de edad	Judy Carolina Guevara Amaya	Estudiante	V Congreso de Iberdiscap 2008	Cartagena (Colombia)	24 al 26 de noviembre
29	Estudio, diseño e implementación de un dispositivo de comunicación como apoyo para ambientes educativos dirigido a personas con parálisis cerebral de tipo espástico, atetoide, atáxico o mixto	Diego Alberto Guevara	Estudiante	V Congreso de Iberdiscap 2008	Cartagena (Colombia)	24 al 26 de noviembre
30	Estrategias pedagógicas en la gestión del conocimiento en ciencias y tecnología a través de internet	Ruben Dario Bonilla Isaza	Docente	Congreso Ciencias, tecnologías y culturas. Dialogo entre las disciplinas del conocimiento. Mirando al futuro de América Latina y el Caribe	Santiago (Chile)	30 de octubre al 2 de noviembre
31	Aprendizaje de sistemas multiagente por medio de aprendizaje por refuerzo	Edgar Alirio Aguirre Buenaventura	Estudiante	ANDESCOM 2008	Cuzco (Peru)	15 al 17 de octubre
32	Forraje hidropónico como alternativa de innovación y tecnología en los procesos de producción agroindustrial sustentable	Catalina Echavarría Vega	Estudiante	IBERGECYT 2008	La Habana (Cuba)	5 al 7 de noviembre

- **Año 2009. Relación de ponencias de docentes y estudiantes apoyadas en el marco de las convocatorias de Movilidad**

No	Ponencia	Investigador	Vinculación	Evento	Lugar	Fecha Evento
1	Propuesta Tecnológica para la comunicación de personas en situación de discapacidad	Cesar Augusto Hernández Suarez	Docente	DRT4ALL 2009 - III Congreso Internacional sobre Domótica, Robótica y Teleasistencia para Todos.	España Barcelona	20/05/2009 - 22/05/2009
2	Classification of Hipertext For Filtrate To Information In The Web	Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez	Docente	EATIS 2009	República Checa - Praga	03/06/2009 - 05/06/2009
3	Diseño e implementación de sensores WS (Wireless Sensors) para la medición de variables	Edward Hernando Bejarano	Estudiante	CISCI 2009	EE.UU. Orlando	10/07/2009 - 13/04/2009



No	Ponencia	Investigador	Vinculación	Evento	Lugar	Fecha Evento
	asociadas a incendios de tipo estructural como apoyo para el Cuerpo Oficial de Bombero de Bogotá	Barreto			Florida	
4	Knowledge Portal that promotes the organizational learning in the University and the company	Gloria Milena Fernández Nieto	Estudiante	4th International Conference on e-Learning, University of Toronto	Canadá Toronto	16/07/2009 - 17/07/2009
5	Entorno de colaboración 3D basado en una red social para creación y difusión de conocimiento en grupos de investigación	Oscar Javier Ángel Sánchez	Estudiante	CISCI 2009	EE.UU. Orlando Florida	10/07/2009 - 13/07/2009
6	Laboratorio virtual de química soportado en un dispositivo electrónico de interacción	Lely Adriana Luengas	Docente	CISCI 2009	EE.UU. Orlando Florida	10/07/2009 - 13/07/2009
7	Virtual laboratory for support the learning of distillation based in a motion capture device	Luis Felipe Wanumen Silva	Docente	EDULEARN09	España Barcelona	06/07/2009 - 08/07/2009
8	Evaluation model for validation and optimization of virtual platforms and courses to strengthening the teaching skills of english	GINNA Eloiza Largo Ordoñez	Estudiante	EDULEARN09	España Barcelona	06/07/2009 - 08/07/2009
9	Virtual learning environment to support teaching and learning processes in the technological cycle	Andrés Felipe Mora Mora	Estudiante	EDULEARN09	España Barcelona	06/07/2009 - 08/07/2009
10	Entrenamiento de una red neuronal para la medición indirecta de posición	Juan Daniel Pérez Ramirez	Estudiante	CISCI 2009	EE.UU. Orlando Florida	10/07/2009 - 13/07/2009
11	Implementación de un sistema de adquisición para monitorizar una maquina DC	John Eduard Osorio	Estudiante	Segunda Conferencia Ibero-Americana de Ingeniería e Innovación tecnológica 2010	EE.UU. Orlando Florida	10/07/2009 - 13/07/2009
12	Evaluation of a Neural Control with Optimal Architecture for a DC/DC Converter	Fredy Hernán Martínez Sarmiento	Docente	ECCE ASIA IPEC 2010	Japón Sapporo	2010-06-21 - 2010-06-24
13	Dispositivo portátil para establecer la velocidad, la posición y aceleración de la marcha humana	Esperanza Camargo Casallas	Docente	CISCI 2010	Estados Unidos- Orlando Florida	2010-06-29 - 2010-07-02

- Año 2010. Relación de ponencias de docentes y estudiantes apoyadas en el marco de las convocatorias de Movilidad**

No	Ponencia	Investigador	Vinculación	Evento	Lugar	Fecha Evento
1	Evaluación de la potencialidad de un sistema de intercambio de calor tierra-aire basados en resultados preliminares de un emplazamiento de prueba en la ciudad de Bogotá – Colombia.	Camilo Andrés Arias Henao	Docente	6to. Taller Internacional de Energía y Medio Ambiente Cienfuegos, 21 al 23 de Abril de 2010	Cuba - Cien Fuegos	2010-04-21 - 2010-04-23



No	Ponencia	Investigador	Vinculación	Evento	Lugar	Fecha Evento
2	Evaluación del potencial energético del viento entre dos edificios de pequeña altura.	Andrés Guillermo Guasca	Docente	6to. Taller Internacional de Energía y Medio Ambiente Cienfuegos, 21 al 23 de Abril de 2010	Cuba - Cien Fuegos	2010-04-21 2010-04-23
3	Evaluation of a Neural Control with Optimal Architecture for a DC/DC Converter.	Fredy Hernán Martínez Sarmiento	Docente	IEEE International Power Electronics Conference ECCE ASIA IPEC 2010	Sapporo-Japon	2010-06-21- 2010-06-24
4	Dispositivo portátil para establecer la velocidad, la posición y aceleración de la marcha humana.	Esperanza Camargo Casallas	Docente	Novena Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: CISCI 2010	EE-UU- Orlando, Florida	2010-06-29- 2010-07-02
5	Modelos Lingüísticos de Procesamiento de Información en la Arquitectura del Aprendizaje	Jorge Enrique Saby Beltrán	Docente	VII Congreso Iberoamericano de Psicología	España - Oviedo	2010-07-20 2010-07-24
6	Experiencia con proyectos de grado como oportunidad de investigación formativa estructurada en carreras por ciclos propedéuticos.	Camilo Andrés Arias Henao	Docente	XXIV Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales	España - Baeza	2010-07-21 2010-06-23
7	Hardware Emulation of Bacterial Quorum Sensing	Fredy Hernán Martínez Sarmiento	Docente	2010 Sixth International Conference on Intelligent Computing (ICIC 2010)	Changsha, China	2010-08-18- 2010-08-21
8	Experiencia con proyectos de grado como oportunidad de investigación formativa estructurada en carreras por ciclos propedéuticos.	Camilo Andres Arias Henao	Docente	XXIV Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales	Baeza, España	2010-07-21- 2010-06-23
9	Modelos Lingüísticos de Procesamiento de Información en la Arquitectura del Aprendizaje.	Jorge Enrique Saby Beltrán	Docente	VII Congreso Iberoamericano de Psicología	Oviedo, España	2010-07-20 - 2010-07-24
10	Desarrollo e implementación de plataformas móviles para trabajo cooperativo en un entorno conocido.	Willson Infante Moreno	Docente	XXXI Jornadas de Automática Jaén 2010	Jaén, España	2010-09-08 - 2010-09-10
11	Sistema integrado para la solución de problemas de optimización combinatoria.	Roberto Salas	Docente	IV Seminario internacional de matemática, informática y ciencias de la información.	Camagüey, Cuba	2010-11-03 - 2010-11-05
12	Intelligent agents for searching of information on web systems.	Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez	Docente	The 5th Conference of the Euro-American Association on Telematics and Information Systems EATIS 2010	Panamá - Panamá	2010-09-22 - 2010-09-24
13	Una aproximación a la imagen fotográfica y sus modos de significar: un acercamiento desde el análisis crítico del discurso.	Rosa Myriam Avellaneda Leal	Docente	Primer congreso Latinoamericano y conocimiento a través del discurso, las nuevas tecnologías y la escritura.	Motivideo, Uruguay	2010-10-07 - 2010-10-09
14	Traffic Network Models Correlated.	Cesar Augusto Hernandez Suarez	Docente	CiSE 2010 - "International Conference on Computational	Wuhan, China	2010-12-10 - 2010-12-12



No	Ponencia	Investigador	Vinculación	Evento	Lugar	Fecha Evento
				Intelligence and Software Engineering”		
15	Knowledge Management and organizational learning University-Company -Learn to Learn-	Gloria Milena Fernández Nieto	Estudiante	International Conference EDUCON 2010	España - Madrid	2010-04-14 - 2010-04-16
16	Virtual flute: electronic device that uses virtual reality to teach how to play a flute	Katherine Johanna Galeano Romero	Estudiante	International Conference EDUCON 2010	España - Madrid	2010-04-14 - 2010-04-16
17	Implementación de un sistema de adquisición para monitorizar una maquina DC	John Eduard Osorio	Estudiante	Segunda Conferencia Ibero-Americana de Ingeniería e Innovación tecnológica 2010	EE-UU- Orlando, Florida	2010-06-29- 2010-07-02
18	Entrenamiento de una red neuronal para la medición indirecta de posición.	Juan Daniel Pérez Ramírez	Estudiante	Segunda Conferencia Ibero-Americana de Ingeniería e Innovación tecnológica 2010	EE-UU- Orlando, Florida	2010-06-29- 2010-07-02
19	Information system for virtual communities of future English teachers "DIT ONLINE"	Andrés Felipe Mora Mora	Estudiante	International Conference on Communication and Information Technologies - ICCIT 2010	Francia - Paris	2010-07-28 - 2010-07-30
20	Didactics platform to support teaching learning process of English language.	Jeisson Alexander Hernandez Guerrero	Estudiante	International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2010)	Madrid, España	2010-11-15 - 2010-11-17

