



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS  
FACULTAD TECNOLÓGICA



**Informe de Gestión  
Segundo Semestre  
2011**



**Universidad Distrital Fráncisco José de Caldas**  
**Facultad Tecnológica**

**Aldemar Fonseca Velázquez**  
Decano

**Luz Alba Benítez Saza**  
Asistente Decanatura

**Germán Arturo López**  
Coordinador Unidad de Investigación

**Wilman Muñoz Prieto**  
Coordinador Unidad de Extensión

**Carlos Gregorio Pastrán Beltrán**  
Coordinador Proyecto Curricular Tecnología en  
Construcciones Civiles e Ingeniería Civil

**Doris Olea Suárez**  
Coordinadora Proyecto Curricular Tecnología en  
Industrial e ingeniería en Producción

**Henry Montaña Quintero**  
Coordinador Proyecto Curricular Tecnología en Electrónica e  
Ingenierías en Control y Telecomunicaciones

**Carlos Avendaño Avendaño**  
Coordinador Proyecto Curricular Tecnología en Electricidad e  
Ingeniería Eléctrica por Ciclos Propedéuticos

**Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez**  
Coordinador Proyecto Curricular Tecnología en Sistematización de  
Datos e Ingeniería en Telemática

**Yissele Acuña Herrera**  
Coordinador Proyecto Curricular Tecnología en Mecánica e  
Ingeniería Mecánica por Ciclos Propedéuticos

**Angélica Mercedes Nivia Vargas**  
Apoyo en la elaboración



de informes de gestión en la Decanatura



<b>1. OFERTA ACADÉMICA</b>	<b>2</b>
1.1. Programas académicos que ofrece la Facultad Tecnológica	2
<b>2. INVESTIGACIÓN</b>	<b>3</b>
2.1. Grupos de investigación institucionalizados a 2011	3
2.2. Semilleros de investigación	5
2.3. Participación de las convocatorias de movilidad	5
2.4. Proyectos de investigación aprobados por el CIDC de la Universidad	6
2.5. Revistas Indexadas	6
2.6. Número de jóvenes investigadores vinculados a grupos de investigación y semilleros	7
2.7. Otras actividades desarrolladas por la Unidad de Investigación	7
2.8. Administración plataforma MOODLE	7
2.9. Portal Web Unidad de Investigación	8
<b>3. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA</b>	<b>9</b>
3.1. Unidad de extensión de la Facultad Tecnológica	9
3.2. Convenios activos administrados desde la Unidad de Extensión	9
3.3. Reporte servicios académicos remunerados otorgados y vigentes	12
3.4. Unidad de Consultoría	12
<b>4. ESTUDIANTES</b>	<b>13</b>
4.1. Estudiantes admitidos y matriculados a segundo semestre de 2011	13
4.2. Estudiantes activos por programa en diciembre de 2011	15
4.3. Promedio estudiantes por grupo en el semestre 2011-3	17
4.4. Situación académica de los estudiantes	17
4.5. Prueba diagnostico nivel de matemáticas de los estudiantes admitidos a primer semestre para el periodo 2011-3	18
4.6. Graduados periodo académica 2011	21
<b>5. DOCENTES</b>	<b>22</b>
5.1. Docentes Planta	22
5.1.1. Docentes que adelantan estudios de maestría y doctorado	25
5.1.2. Docentes que atendieron convocatoria de estudios postgraduales por proyecto curricular en el año 2011	26
5.1.3. Docentes de cursos regulares de segunda lengua a través del ILUD	26
5.2. Docentes por vinculación especial	27
5.2.1. Docentes hora cátedra	28
5.2.2. Docentes hora cátedra por honorarios	30
5.2.3. Docentes Medio Tiempo Ocasional (MTO)	31
5.2.4. Docentes Tiempo Completo Ocasional (TCO)	33
<b>6. RECURSOS INFORMÁTICOS E INFRAESTRUCTURA PARA EL APOYO EDUCATIVO</b>	<b>35</b>
6.1. Asignaturas con apoyo de plataformas virtuales a diciembre de 2011	35
6.2. Laboratorios	36
6.2.1. Presupuesto Laboratorios	38

## 1. OFERTA ACADÉMICA

### 1.1 Programas Académicos que ofrece la Facultad Tecnológica

La Facultad Tecnológica cuenta con trece (13) programas académicos con su respectivo registro calificado, de los cuales seis (6) se encuentran asignados a programas de Tecnología y siete (7) a programas de Ingeniería.

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS				
INDICADORES DE CALIDAD				
No .	PROGRAMAS	REGISTRO CALIFICADO	ACREDITACIÓN ALTA CALIDAD	ESTADO
		RESOLUCIÓN	RESOLUCIÓN	AUTOEVALUACIÓN Y/O REGISTRO CALIFICADO
1	Ingeniería Civil.	Resolución # 410 / 8 FEB. 2005		En espera de resolución de renovación registro
2	Ingeniería de Producción por ciclos propedéuticos	Resolución # 10228 / 22 NOV. 2010		Autoevaluación ingeniería
3	Ingeniería en Control	Resolución # 1422 / 28 ABR.2005		En espera de visita de pares
4	Ingeniería en Telemática	Resolución # 1421 / 28 ABR. 2005		Visita de pares
5	Ingeniería en Telecomunicaciones	Resolución # 6231 / 26 DIC. 2005		Ingreso información
6	Ingeniería Mecánica por ciclos propedéuticos	Resolución # 12601 / 27 DIC. 2010		Autoevaluación ingeniería
7	Ingeniería Eléctrica por ciclos propedéuticos	Resolución # 6815 / 9 NOV.2007		Autoevaluación ingeniería
8	Tecnología en Construcciones Civiles	Resolución 3 2478 / 14 MAYO 2007		Autoevaluación
9	Tecnología en Electricidad	Resolución # 5949 / 29 SET. 2006	Resolución # 12273 / 22 DIC. 2010	En espera de resolución de renovación registro
10	Tecnología en Electrónica	Resolución # 2529 / 30 MAYO 2006	Resolución # 3326 / 25 ABR. 2011	En espera de resolución de renovación registro
11	Tecnología en Sistematización de Datos	Resolución # 2553 / 30 MAYO 2006	Resolución # 12730 / 28 DIC. 2010	En espera de resolución de renovación registro
12	Tecnología Industrial	Resolución # 3419 / 18 AGO. 2005	Resolución # 2307 / 28 ABR. 2009	En espera de resolución de renovación registro
13	Tecnología Mecánica	Resolución # 2588 / 1 JUL. 2005	Resolución # 959 / 19 FEB. 2010	En espera de resolución de renovación registro

Tabla 1. Programas con Registro Calificado en el 2011-1.



En el 2011 la oficina de Autoevaluación y Acreditación de la Facultad Tecnológica tuvo la tarea de presentar un programa de maestría que reuniera las expectativas e intenciones de los proyectos curriculares y de los grupos de investigación, la propuesta preliminar de maestría ya fue presentada en una primera reunión el día 19 de diciembre en el Consejo de Facultad y del cual se recogieron algunas sugerencias para en una posterior reunión aprobar su inicio.

De otra parte en el año 2011 el Ministerio de Educación Nacional emitió la resolución de acreditación del programa de Tecnología en Electrónica: Resolución 3326 del 25 de abril de 2011 con vigencia de 6 años, Igualmente premio a los mejores programas del año 2011, destacó la labor del programa de Tecnología en Sistematización de Datos y le otorgó la condecoración Luis López de Mesa por el nivel de calidad alcanzado.

## 2. INVESTIGACIÓN

Con el ánimo de fortalecer el trabajo que realizan los grupos y semilleros de investigación, la Unidad de Investigación trabajó junto a los mismo acompañándolos y brindándoles espacios para discutir la investigación de la Facultad.



Otras actividades propias de la Coordinación de Autoevaluación y Acreditación de las que se encargó en el 2011, fue la visita de pares académicos: Los días 1, 2 y 3 de diciembre el Ministerio de Educación Nacional realizó la visita de verificación de condiciones de calidad del programa de ingeniería civil por ciclos propedéuticos, incorporación de información en la plataforma SACES: Ingeniería Civil, Ingeniería en Telemática, Ingeniería en Control y se inició el ingreso del programa de Ingeniería en Telecomunicaciones. En el caso de las tecnologías se incorporó al sistema los programas que recibieron acreditación de alta calidad y por esa vía contar con el registro calificado: Tecnología Mecánica y Tecnología en Electrónica-

### 2.1 Grupos de Investigación Institucionalizados en el 2011.

La Facultad Tecnológica, a diciembre de 2011, contó con treinta y dos (32) 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. De otro lado, el grupo EAFITI, como grupo transversal del área ambiental, logra su institucionalización el segundo semestre del 2011, bajo la dirección de la profesora Nancy Esperanza Madrid Soto.

Es importante resaltar que este grupo también cuenta con la participación de docentes de las áreas de Civiles, Mecánica y Sistemas; además de contar con la participación de

Bienestar institucional, egresados y estudiantes de la Facultad Tecnológica.

En el anexo 1 se detalla la relación de los grupos de investigación adscritos a la Facultad Tecnológica, relacionando nombre, la sigla, nombre del director, el área de investigación, año de creación y su clasificación ante el CIDC y Colciencias.

4

Grafica1. Distribución de la Clasificación ante el CIDC y Colciencias

Fuente: Unidad de Investigación Facultad Tecnológica

La Categoría SC, abarca aquellos que son reconocidos por Colciencias pero aún no tienen categoría



Figura 2. Número de grupos de investigación por área.  
Fuente: Unidad de Investigación Facultad Tecnológica

A través de la Convocatoria Nacional para Reconocimiento de Grupos de Investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación año 2011, 5 de nuestros grupos de investigación son ahora

reconocidos por Colciencias, estos grupos son; COMPUPARALELA, DIGITI, TELETECNO, GIICUD e

## IMPLEMENTACIÓN TECNOLÓGICA EN LA EN LA VIVIENDA POPULAR.

### 2.2 Semilleros de Investigación

Al terminar el segundo semestre de 2011, la Facultad Tecnológica contaba con catorce (14) semilleros, tal como se muestra a continuación, el detalle se encuentra en el anexo 2:

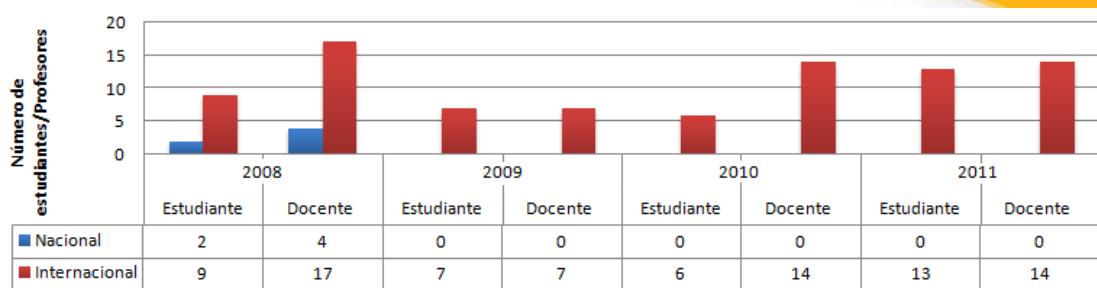


### 2.3 Participación de las convocatorias de movilidad

En la grafica 4 muestra un resumen de la participación de docentes y estudiantes en las convocatorias de movilidad desde el año 2008 hasta el año 2011, el registro se puede encontrar en los anexos 3 y 4.



Figura 3. Distribución Semilleros de Investigación  
Fuente: Unidad de investigación de la Facultad Tecnológica



Grafica 4. Movilidad nacional e internacional de docentes y estudiantes (2008-2011).

Fuente: Unidad de investigación de la Facultad Tecnológica

## 2.4 Proyectos de investigación aprobados por el CIDC de la Universidad

Durante el año 2011, el CIDC realizó la apertura de cuatro (4) convocatorias internas, (convocatorias 01, 02, 03 y 06 de 2011) para nuevos proyectos de investigación, tres para grupos de

investigación y una para semilleros; el detalle de la participación de la comunidad investigativa de la Facultad Tecnológica, se resume en la siguiente tabla.

Número	Descripción de la convocatoria	Total de Proyectos presentados	Total de proyectos aprobados	Presentadas por investigadores de la Facultad	Aprobadas	No aprobadas
01-2011	"Financiación de Proyectos presentados por Grupos de Investigación Institucionalizados en el Sistema de Investigaciones de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Registrados en SCIENTI y No Clasificados en SNCTI"	25	9	4	1	3
02-2011	"Financiación de Proyectos de Investigación presentados por Grupos de Investigación Institucionalizados en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y clasificados en COLCIENCIAS"	33	8	5	2	3
03-2011	"Financiación de Proyectos de Investigación presentados por alianzas de Grupos de Investigación Institucionalizados en el Sistema de Investigaciones de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Registrados en SCIENTI o clasificados en el SNCTI"	16	5	5	0	5
06-2011	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"	15	10	4	3	1
<b>Total</b>		<b>89</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>12</b>

Tabla 2. 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

Fuente: Unidad de investigación de la Facultad Tecnológica

Los datos anteriores indican que la participación de la Facultad Tecnológica con respecto a la totalidad de propuestas presentadas en la Universidad en el 2011 fue del 20.22%, del cual 6 propuestas resultaron ser aprobadas lo que corresponde al 18.75%.

## 2.5Revistas indexadas

Las revistas de la Facultad Tecnológica en el 2011 se ocuparon en mantener su clasificación ante Colciencias según el sistema Publindex. Desarrollando el portal de revistas científicas, utilizando el sistema de información Open JournalSystem el cual se puede consultar en la dirección electrónica <http://revistas.udistrital.edu.co/ojs/>.

Nombre de revista indexada	Director	Título	Área	Último número
Visión Electrónica	Harold Vacca González	Algo más que un estado sólido	Electrónica	Vol 5, No 1 (2011)
TECNURA	Cesar Augusto Hernández Suarez	TECNURA	Todos los campos de la ingeniería	Número 28

Tabla 3. Revistas indexadas Facultad Tecnológica Categoría C.

Fuente: Unidad de investigación de la Facultad Tecnológica

Actualmente dos revistas de la Facultad Tecnológica trabajan para su indexación ante Colciencias.



Nombre de revista indexada	Director	Área
Tekhne	Jorge Enrique Saby Beltrán	Todos los campos de la Ingeniería
Vínculos	Héctor Julio Fúqueme Ardila	Sistematización de datos y Telemática

## 2.6Número de jóvenes investigadores vinculados a grupos de investigación y semilleros

Como resultado de la convocatoria 525<sup>1</sup>, el CIDC reporta una joven investigadora Adriana Noguera Rojas de la Facultad Tecnológica, perteneciente al grupo ROMA cuyo director es el docente Giovanni Bermúdez Bohórquez

8

## 2.7Otras actividades desarrolladas por la Unidad de investigaciones

### 2.8Administración Plataforma MOODLE

Durante este segundo semestre del 2011, la Unidad de Investigación continuó con el proceso de administración de la *Plataforma MOODLE*, en la Grafica 5 se presenta la distribución de los cincuenta y cuatro (54) cursos registrados en dicha plataforma según información de los programas de tecnología de estos últimos treinta y ocho (38) reportan actividad<sup>2</sup> (a 12 de Diciembre de 2011).



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

<sup>2</sup>Un curso activo es aquel que evidencia, por los recursos y actividades, que está siendo utilizado por el profesor y los estudiantes. Algunos de los cursos son creados pero no trabajados.

Grafica5 Cantidad de cursos sobre la plataforma MOODLE. Tecnologías.  
Fuente: Unidad de Investigación Facultad Tecnológica

En la Grafica 6 se ilustra veinte (20) cursos de los programas de ingeniería registrados en la plataforma MOODLE catorce (14) de ellos se encuentran activos.

Figura 5. Cantidad de cursos sobre la plataforma MOODLE. Ingenierías. Fuente: Propia

## 2.9 Portal Web Unidad de Investigaciones

Durante el segundo semestre la Unidad de Investigaciones inició el proceso de construcción de la pagina web institucional donde se pueden consultar los portafolios de investigación de grupos y semilleros e información de interés para la comunidad académica, para acceder a la página web debe ingresar a la siguiente dirección electrónica <http://www.udistrital.edu.co:8080/web/unidad-de-investigaciones-de-la-facultad-tecnologica/36>.



Figura 6. Página de inicio portal Web. Fuente Unidad de Investigación de la Facultad Tecnológica



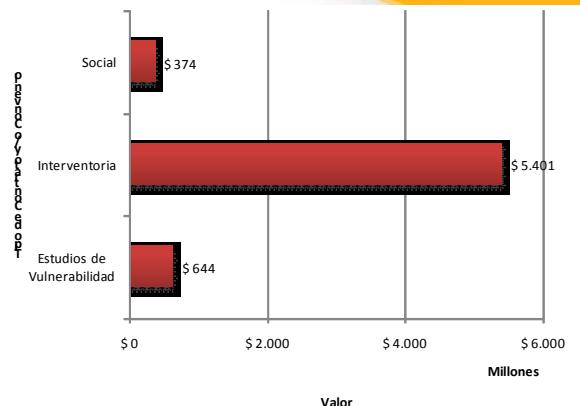
### 3.1 Unidad de Extensión de la Facultad Tecnológica

#### 3.2 Convenios activos administrados desde la Unidad de extensión

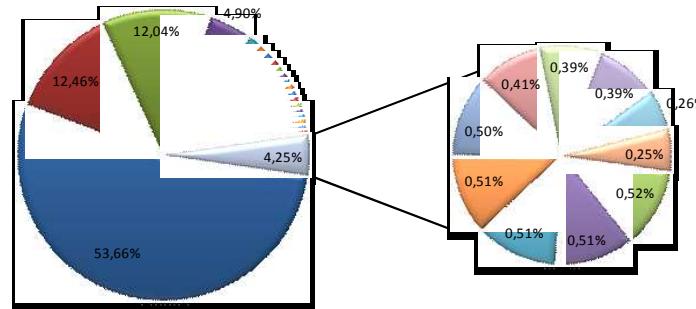
- La Unidad de Extensión administró durante el 2011 48 Convenios y Contratos Interadministrativos donde 5 de ellos se encontraban suscritos y en ejecución desde el 2009, 8 fueron suscritos en el 2010 y 34 en el 2011
- En el 2011, la Unidad de Extensión ejecutó un total de; 38 interventorías, 1 consultoría, 3 proyectos de capacitación, 2 proyectos de reinserción social, 2 proyecto de desarrollo tecnológico y 2 proyectos sociales
- La relación de nombre, tipo y valor de los convenios y/o contratos suscritos a diciembre de 2011 se relacionan en el anexo 5.

10

En relación al tipo de contratos y/o convenios suscritos con las diferentes entidades, las interventorías presentan la mayor inversión con un total de \$5.400.929.670, equivalente a 84.14% del total de los convenios y contratos suscritos



Grafica 7. Valor por tipo de contrato o convenio en ejecución y suscritos en el 2011. Fuente: Unidad de Extensión de la Facultad Tecnológica.



■ Fondo Rotatorio de la Policía	■ Sec. de transp. de cund.	■ Cormacarena-Villavicencio	■ F.D.L. de Bosa
■ F.D.L. de Santafé	■ Municipio de Fuquene	■ Municipio de Vergara	■ Secretaría Distrital de Gobierno
■ Municipio de Sutatausa	■ Municipio de Quebradanegra	■ Municipio de Une	■ Municipio de Cabrera
■ Municipio Nimaima	■ Municipio de San Francisco	■ Municipio Pacho	■ Municipio de Tibirita
■ Municipio del peñón	■ Municipio de la Vega	■ Municipio de Funza	■ Municipio Lenguazaque
■ Municipio de Manta	■ Municipio de Nocaima	■ Municipio de Gacheta	■ Municipio de Quípama
■ Municipio de Alba	■ Municipio de Villagomez	■ Municipio de Pasca	■ Municipio de Tibacuy
■ Municipio Paime	■ Municipio de Venecia		

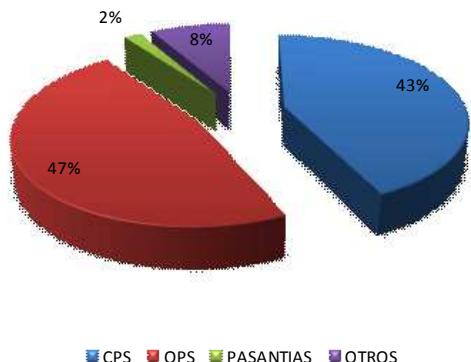
Figura 8. Distribución del lugar de ejecución de los convenios o contratos administrados por la Unidad de Extensión en el 2011

El 54% del valor total de convenios o contratos suscritos a través de la Unidad de Extensión en el 2011 se firmaron con el Fondo Rotatorio de Policía por el valor de \$3.444.104.901, un 12% fueron suscritos con la Secretaría de Transporte y Movilidad de Cundinamarca por valor de \$799.982.022, 12% con Cormacarena-Villavicencio por valor

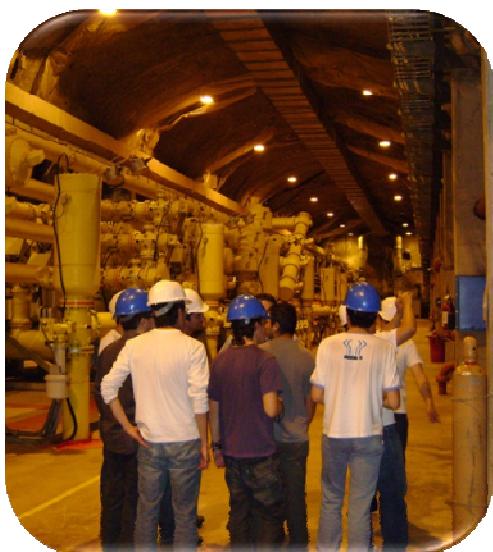
de \$772.686.880, 5% con el Fondo de Desarrollo Local de Bosa por un valor de \$ 314.285.714, 1% con el Fondo de Desarrollo Local de Santafé por un valor de \$ 93.593.156, 0.93% con la Secretaría Distrital de Gobierno y el 15.07% restante con los municipios de Cundinamarca y Boyacá, pertenecientes al proyecto de Colombia Humanitaria.

Para la ejecución de contratos y convenios interadministrativos se contrató en el 2011, 228 personas de las cuales el 47% se vincularon por la modalidad de OPS, 43% CPS, 2% en

pasantías y el 8% restante por otro tipo contratación, (contratos especiales de transporte, Ordenes de suministro, Ordenes de compraventa), entre otros.

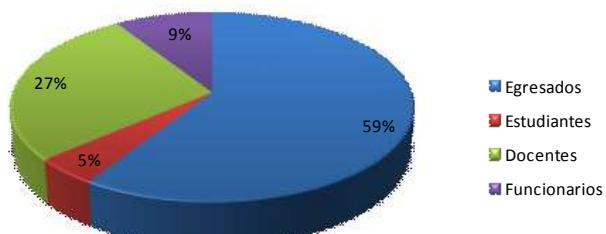


El Contrato de Prestación de Servicios en la Unidad de Extensión representa la mayor inversión con un total de \$1.241.093.852 seguido por la Orden de Prestación de Servicio por un valor de \$536.146.148



12

Grafica9. Tipo de contratación en la Unidad de Extensión.  
Fuente: Unidad de Extensión de la Facultad Tecnológica



Los egresados tienen una mayor participación al momento de la contratación con un 59%, seguido por docentes adscritos a la Facultad con un 27%.



Figura 10. Distribución según el tipo de vinculación con la Universidad Distrital de los contratistas en convenios o contratos de la Unidad de Extensión. Fuente: Unidad de Extensión de la Facultad Tecnológica

### 3.3 Reporte servicios académicos remunerados otorgados y vigentes (SAR)

De los 10 Servicios Académicos Remunerados otorgados en el año 2011 según el Acuerdo 02 de 2009 de Consejo Superior Universitario y la Circular 942 de 2010 de Rectoría, un 80% corresponde a docentes del proyecto curricular de Construcciones Civiles por valor de \$95.048.000 seguido en un 20% del proyecto curricular de Electrónica equivalente

a \$20.000.000. La relación de estos Servicios está en el Anexo 6.

Es de registrar que en el 2010, no se otorgó Servicios Académicos Remunerados.

En las distintas actividades ejecutadas en el 2011 por la Unidad de Extensión aumentó la participación en contratos y convenios interadministrativos, los cursos libres autofinanciados estuvieron restringidos por los espacios físicos disponibles en la Facultad.

	2010	2011
Valor total de los Contratos o Convenios Interadministrativos	\$ 3.293.089.545,00	\$ 6.418.772.580,14
Valor beneficio institucional	\$ 395.170.745,40	\$ 770.252.709,62
<b>Cursos autofinanciados</b>		
Cursos Libres	\$ 43.152.000,00	\$ 12.992.000,00
Diplomado en Atención al Menor Preescolar	\$ 29.000.000,00	\$ 9.048.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>\$72.152.000,00</b>	<b>\$22.040.000,00</b>
<b> </b>		
Valor total en Proyectos	\$3.365.241.545	\$6.440.812.580
Valor total del Beneficio Institucional por los proyectos ejecutados UEFT	\$395.170.745,40	\$770.252.709,62

Tabla 4.Valor Proyectos desarrollados por la Unidad de Extensión de la Facultad Tecnológica.

Fuente: Unidad de Extensión de la Facultad Tecnológica.

13

### 3.4 Unidad de Consultoría

En la unidad de consultoría al finalizar el 2011 había suscritos 5 convenios interadministrativos con la Secretaría de Educación Distrital, 1 con la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales DIAN, 1 con la Secretaría de Integración Social y 2 con el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses, por un valor de \$21.592.373.333,11, con un beneficio

institucional de \$3.282.195.327,84, de los cuales la Universidad ha recibido ya \$2.150.000.000, quedando pendiente por recibir la suma de \$1.132.195.327,84.

El valor del contrato y su respectivo beneficio institucional se describe a continuación:



Nº Convenio	Entidad	Valor	Beneficio Inst.
SED-165/04	Secretaría de Educación Distrital	\$6.290.826.475	\$1.281.386.479
SED-288/05	Secretaría de Educación Distrital	\$8.848.661.318	\$1.240.075.827
SED-1130/08	Secretaría de Educación Distrital	\$1.731.922.054	\$207.919.703
VL-108/07	Secretaría de Educación Distrital	\$2.131.433.678	\$215.285.333
SED-1077/08	Secretaría de Educación Distrital	\$880.000.000	\$105.600.000
DIAN-026/11-2010	Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales DIAN	\$470.000.000	\$72.239.097
SDIS-3907/09	Secretaría de Integración Social	\$132.839.812	\$26.886.089
DG-019/10	Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses	\$966.690.000	\$116.002.800
SAF-037/11	Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses	\$140.000.000	\$16.800.000
<b>Total</b>			

Tabla 5. Convenios de la Unidad de Consultoría de la 2011. Fuente: Unidad de Consultoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Durante los seis años que lleva funcionando la Unidad de Consultoría, se han contratado a través de los diferentes convenios interadministrativos un total de 302

estudiantes, de los cuales la Facultad Tecnológica representa la mayor participación respecto a otras Facultades con 251, equivalente a \$4.851.000.

#### 4. ESTUDIANTES

14

##### 4.1 Estudiantes admitidos y matriculados a segundo semestre de 2011.

A continuación se detalla el número de Admitidos y matriculados por cada programa académico:

Programa	Nº de Inscritos	Nº de Admitidos	Nº de Matriculados
Tecnología en Construcciones Civiles	744	114	97
Tecnología Eléctrica	234	128	128
Tecnología en Electrónica	338	141	141
Tecnología Industrial	779	120	133
Tecnología Mecánica	374	132	106
Tecnología en Sistematización de Datos	403	105	107
Ingeniería Civil	131	38	38
Ingeniería Eléctrica	95	35	35
Ingeniería en Control	71	40	40
Ingeniería Telecomunicaciones	123	40	40
Ingeniería en Producción	77	35	35
Ingeniería Mecánica	106	37	36
Ingeniería Telemática	52	35	35
<b>TOTAL</b>	<b>3527</b>	<b>1000</b>	<b>971</b>

Tabla 6. Número de estudiantes admitidos y matriculados en el 2011-3.  
Fuente: Proyectos Curriculares

De las Carreras Tecnológicas, Industrial reporta el mayor número de aspirantes con 779 estudiantes, mientras que Eléctrica el menor con 234 aspirantes.

Los programas que reportan en su totalidad la oficialización matrícula son: Sistematización de datos, Industrial, Electrónica y Eléctrica.

Grafica 11. Número de estudiantes de Tecnología admitidos y matriculados en el 2011-3  
Fuente: Proyectos Curriculares

En los programas de Ingeniería la oficialización de la matrícula, en su mayoría es del 100%, el programa que más reporta número de

aspirantes es Ingeniería Civil, con 131 Estudiantes, mientras que Ingeniería en Telemática es el que menos reporta con 52 aspirantes.

---

15

Figura 12. Número de estudiantes de Ingeniería admitidos y matriculados por programa en el 2011-3.  
Fuente: Proyectos Curriculares

#### 4.2 Estudiantes activos por programa en diciembre de 2011.

La Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital contó en

diciembre de 2011 con 7649 estudiantes activos distribuidos en los ciclos de Tecnología e Ingeniería.

CÓDIGO	PROGRAMA	Total
72	Tecnología en Electricidad	738
73	Tecnología Electrónica	873
74	Tecnología Mecánica	747
77	Tecnología Industrial	917
78	Tecnología en Sistematización De Datos	808
79	Tecnología en Construcciones Civiles	809
83	Ingeniería en Control Electrónico e Instrumentación	42
272	Ingeniería en Distribución y Redes Eléctricas	59
273	Ingeniería en Telecomunicaciones	351
275	Ingeniería Mecánica	249
277	Ingeniería de Producción	327
278	Ingeniería en Redes de Computadores	9
279	Ingeniería Civil	354
283	Ingeniería En Control	297
372	Ingeniería Eléctrica (Ciclos Propedéuticos)	255
375	Ingeniería Mecánica (Ciclos Propedéuticos)	79
377	Ingeniería de Producción (Ciclos Propedéuticos)	101
378	Ingeniería en Telemática	324
472	Tecnología en Electricidad (Convenio 174 SED)	5
473	Tecnología en Electrónica (Convenio 174 SED)	99
474	Tecnología Mecánica (Convenio 174 SED)	15
477	Tecnología Industrial (Convenio 174 SED)	45
478	Tecnología en Sistematización De Datos (Convenio 174 Sed)	31
479	Tecnología En Construcciones Civiles (Convenio 174 Sed)	144
<b>Total general</b>		<b>7678</b>

Tabla 7. Estudiantes Activos a diciembre de 2011. Fuente: Secretaría Académica Facultad Tecnológica.

Durante el 2011 hubo un incremento de los estudiantes activos comparado con los semestres anteriores, esta

cifra pasó de 7250 en el 2009-1 a 7678 en 2011-3 de 428 estudiantes en los últimos 6 semestres.

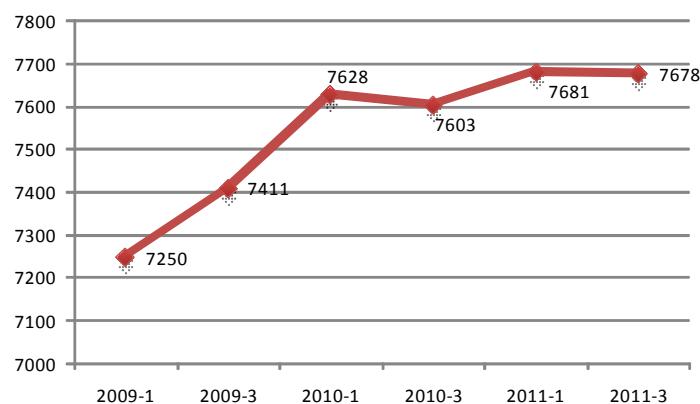


Figura 13. Estudiantes activos 2009-I -2011-I. Fuente: Secretaría Académica Facultad Tecnológica.

El 64% de los estudiantes de la Facultad se encuentran matriculados en programas de Tecnología, seguidos por un 32% en programas de Ingeniería y un 4% pertenecen al Convenio 174 UD-SED. El cual según el acta de liquidación finalizó el 26 de diciembre de 2011.



Grafica 14. Porcentaje de estudiantes activos por ciclo.

Fuente: Secretaría Académica Facultad Tecnológica

Los programas de Tecnología en Electrónica, Ingeniería en Control e Ingeniería en Telecomunicaciones tiene el 22% de la población

estudiantil de la Facultad lo conforman 873 estudiantes de Tecnología, 690 de Ingenierías y 99 del Convenio 174-SED.

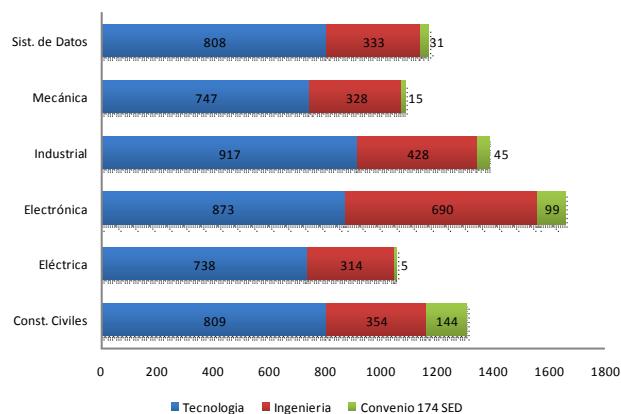


Figura 15. Número de estudiantes por área.  
Fuente: Secretaría Académica Facultad Tecnológica

#### 4.3 Promedio estudiantes por grupo en el semestre 2011-3

	Semestre									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tec. Const. Civiles	26	26	26	26	26	26				
Tec. Eléctrica	29	33	23	27	28	27				
Tec. Electrónica	26	26	26	26	26	26	29	29	29	29
Tec. Industrial	28	36	24	30	22	27	23	30	36	36
Tec. Mecánica	25	34	24	31	23	30	24	23	31	29
Tec. Sist. de Datos	31	33	28	32	32	28		17	30	30
Tec. Civil	31	29	30	29	31	24	36	29	26	25
Tec. Eléctrica	48	33	48	33	34	34	43	30	47	35
Promedio total	31	32	31	30	28	25	30	26	33	30
	30									

Tabla 8. Promedio de estudiantes por grupo en el 2011-3. Fuente: Proyectos Curriculares

El promedio de estudiantes en un grupo, en el segundo semestre del 2011 es de 30, siendo Tecnología en sistematización de datos el proyecto curricular con mayor promedio en sus grupos

con 32 estudiantes y noveno semestre, el semestre donde se presenta mayor número de estudiantes en un grupo con un promedio de 33 estudiantes

18

#### 4.4 Situación Académica de los estudiantes

Estado Estudiantes	Construcciones Civiles		Electricidad		Electrónica		Industrial		Mecánica		Sistematización de Datos		TOTAL	
	Tec	Ing.	Tec	Ing.	Tec	I. Con	I. Tel	Tec	Ing.	Tec	Ing.	Tec	Ing.	
Activos	433	271	415	224	474	215	249	634	358	472	243	437	164	4589
Pendientes por grado	0	2	0	0	204	52	133	40	30	0	0	9	6	476
Terminación de materias	43	13	61	12	88	30	66	127	39	75	69	148	131	902
Estudiantes en Prueba	333	70	262	19	311	52	36	156	31	200	16	223	29	1738
Estudiantes por créditos	363	0	376	185	460	0	0	405	98	424	99	468	0	2878
Estudiantes por Horas	463	354	362	70	413	297	351	512	330	323	229	340	324	4368

De la totalidad de los estudiantes adscritos en la facultad, un 24% se encuentra en situación de prueba académica y un 12% se encuentra en

terminación del proyecto de grado o esperando a las ceremonia de graduación.



Grafica16. Distribución situación académica de los estudiantes en el 2011. Fuente: Proyectos curriculares

#### 4.5 Prueba diagnóstico nivel de matemáticas de los estudiantes admitidos a primer semestre para el periodo 2011-3

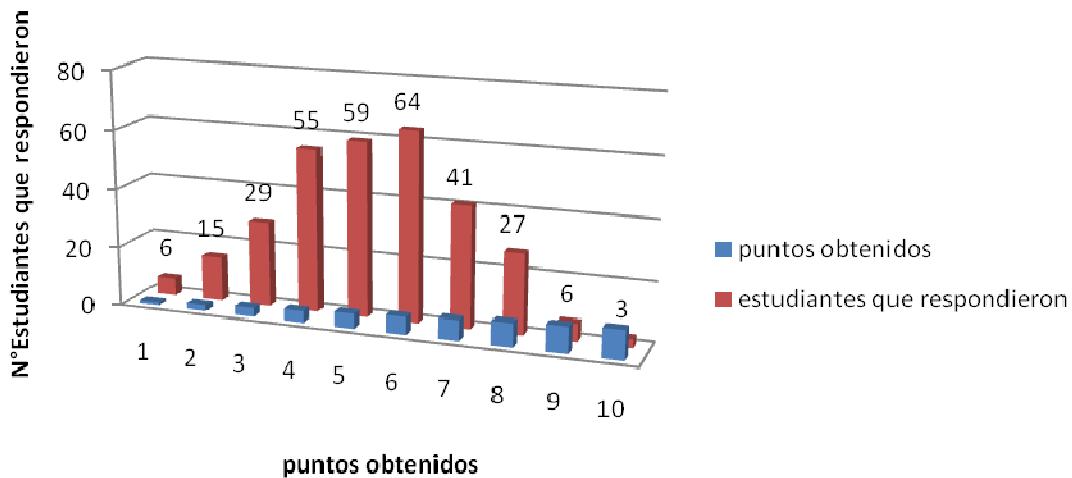
Por medio de la Decanatura, los estudiantes matriculados a primer semestre de 2011-3, fueron convocados para presentar una prueba sobre la matemática que aprendieron en bachillerato y se les invitó a hacer un cursillo de 20 horas sobre esa matemática que deben saber y que se requiere para la carrera de tecnología.

Se contactó a 430 estudiantes admitidos a tecnología, de los cuales asistieron a la prueba diagnóstica 302 estudiantes la cual estuvo compuesta

de 10 preguntas de selección múltiple con única respuesta, que encierran 10 ejes de evaluación definidos así:

1. Operaciones numéricas
2. Manejo de variables
3. Planteamiento de ecuaciones y fracciones
4. Planteamiento de sistemas de ecuaciones
5. Máximo común divisor
6. Nociones de física
7. Teorema de Pitágoras y áreas
8. Racionalización
9. Valor absoluto
10. Factorización

## Relación entre cantidad de estudiantes y puntos obtenidos.



Grafica17. Relación entre el número de estudiantes y el número de respuestas correctas

Se puede observar, en la grafica 17, que el mayor número de estudiantes respondieron acertadamente a 6 preguntas de la prueba, por lo cual se

determinó una escala de valoración cualitativa para observar el nivel general de los estudiantes.

20

ESCALA DE VALORACIÓN	
0 a 2	Deficiente
3 a 5	Bajo
6 a 8	Regular
9 a 10	Bueno

Grafica18. Resultados de los estudiantes agrupados en escala cualitativa

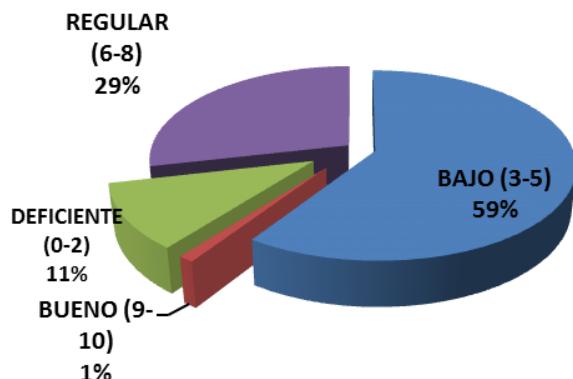
Como lo indica la Grafica 18, el mayor porcentaje de la población se encuentra en un nivel Bajo con un

46%, seguido de regular con 44% y apenas un 3% logró obtener entre 9 y 10 respuestas correctas.

## EL CURSO DE NIVELACIÓN.

Las personas que presentaron la prueba y tomaron el curso fueron 91 y otras 20, que no pudieron presentar

la prueba diagnóstica, mostraron interés y llegaron a participar del curso; obteniendo un total de estudiantes del curso 111,



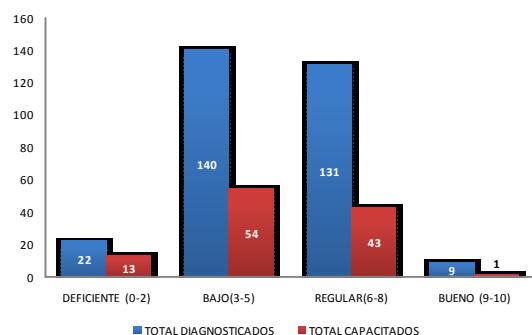
BAJO (3-5)	BUENO (9-10)	DEFICIENTE (0-2)	REGULAR (6-8)
54	1	10	26

Figura 19. Nivel cualitativo de los estudiantes del curso que presentaron prueba diagnóstica

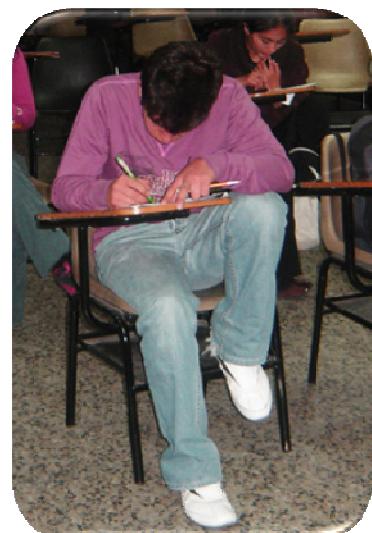
Como lo indica la figura 5, Los estudiantes más interesados en tomar el curso se encontraban en el nivel bajo o sea que

obtuvieron entre 3 y 5 respuestas correctas en la prueba, seguido del nivel regular con 6 a 8 respuestas.

21



Grafica20. Niveles de los admitidos que fueron diagnosticados y los que tomaron el curso



Como lo muestra la Grafica 20, de 140 estudiantes que se encontraron

en el nivel bajo respondiendo de 3 a 5 preguntas, sólo 54 tomaron el curso,

y 43 de 131 que estaban en el nivel regular.

Hay que anotar que no se convocaron a la totalidad de los admitidos, en el ciclo tecnológico son alrededor de 600 estudiantes.

En perspectiva, para consolidar la propuesta de investigación sobre la deserción, mortalidad y estrategias de superación, que se presentará ante el CIDC, se requiere verificar al final del semestre, cuál ha sido el rendimiento académico de los estudiantes capacitados, con respecto a los que

no tomaron el curso. Para ello, se puede tomar en cuenta la cantidad de los que pierdan asignaturas de Álgebra Lineal y Cálculo Diferencial; los que incurran en bajo rendimiento académico, así como los que incurran en abandono en el primer semestre.

#### 4.6 Graduados 2011

En el año 2011 recibieron su título profesional un total de 908 estudiantes de los distintos programas de la Facultad Tecnológica, discriminados de la siguiente forma:

CÓDIGO	PROGRAMA	29/04/2011	26/08/2011	28/10/2011	Total
72	TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD	21	16	14	51
73	TECNOLOGÍA ELECTRONICA	43	20	23	86
74	TECNOLOGÍA MECANICA	21	10	32	63
77	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	32	21	16	69
78	TECNOLOGÍA EN SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	23	16	15	54
79	TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES	41	21	39	101
83	INGENIERÍA EN CONTROL ELECTRÓNICO E INSTRUMENTACIÓN	8	6	1	15
272	INGENIERÍA EN DISTRIBUCIÓN Y REDES ELÉCTRICAS	6	2	3	11
273	INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES	28	25	11	64
275	INGENIERÍA MECANICA	28	5	22	55
277	INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN	34	32	30	96
278	INGENIERÍA EN REDES DE COMPUTADORES	1	0	0	1
279	INGENIERÍA CIVIL	35	15	17	67
283	INGENIERÍA EN CONTROL	16	14	8	38
372	INGENIERÍA ELÉCTRICA	6	3	4	13
378	INGENIERÍA EN TELEMÁTICA	25	22	32	79

CÓDIGO	PROGRAMA	29/04/2011	26/08/2011	28/10/2011	Total
473	TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA (CONVENIO 174)	6	1	15	22
479	TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES (CONVENIO 174)	7	6	10	23
Total general		381	235	292	908

Tabla 9. Graduados 2011 Facultad Tecnológica Fuente: Secretaría Académica

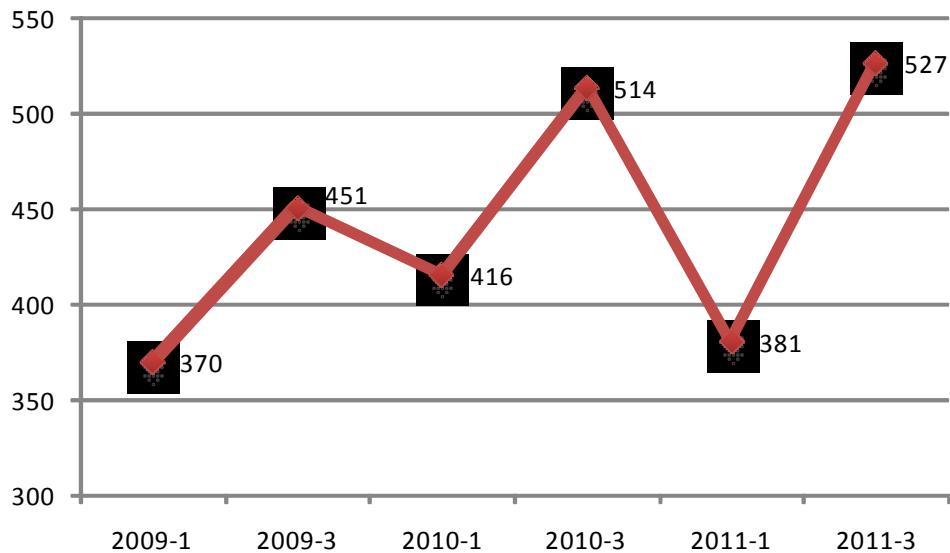


Figura 21. Graduados 2010-2011 Facultad Tecnológica. Fuente: Secretaría Académica

24

## 5. DOCENTES

Al finalizar el 2011 la Facultad Tecnológica contó con 138 docentes de planta, 296 de vinculación especial discriminados así: 25 Tiempo Completo Ocasional (TCO), 21 Medio Tiempo Ocasional (MTO), 201 Hora Cátedra (HC) y 49 Hora Cátedra por Honorarios (HCH).

### 5.1 Docentes Planta

A continuación se presenta la relación de docentes con acto de posesión en el 2011 y resolución de nombramiento, a saber:

Proyecto Curricular	Docente Nuevo	Fecha
Construcciones Civiles	Cesar Augusto García Ubaque	14-Ene-11
	Milton Mena Serna	17-Ene-11
Eléctrica	Luis Antonio Noguera Vega	13-Ene-11
Electrónica	Jacinto Gómez Edward	08-Feb-11
	Montiel Ariza Holman	14-Abr-11
	Pérez Pereira Miguel Ricardo	12-Ene-11
Industrial	Mayorga Morato Manuel Alfonso	13-Ene-11



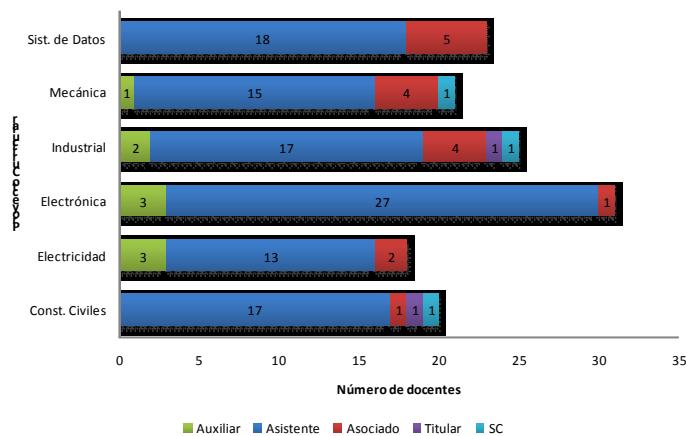
Proyecto Curricular	Docente Nuevo	Fecha
	Vergara Portela Roberto	11-Ene-11
Sistemas	Flórez Fernández Héctor Arturo	19-Ene-11
	Novoa Torres Norberto	14-Ene-11

Tabla 10. Docentes de planta vinculados en el 2011. Fuente: Archivo Decanatura Facultad Tecnológica

Los programas con mayor número de docentes de planta son Tecnología en Electrónica, Control y Telecomunicaciones con 31 profesores, seguido por los programas de Tecnología Industrial e Ingeniería en Producción por Ciclos Propedéuticos con 21 y en donde hay menos es en los programas de Tecnología en Electricidad e Ingeniería Eléctrica por Ciclos

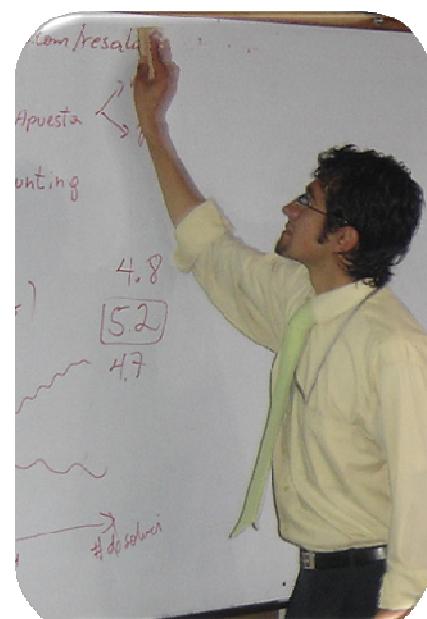
Propedéuticos con 18 profesores, en el segundo semestre se vincularon 3 profesores de planta, de las áreas de Mecánica, Industrial y Construcciones Civiles, los cuales están en el proceso de su categorización.

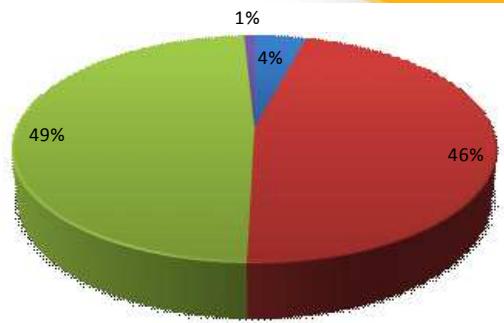
La categoría a donde se ubican la mayor parte de los docentes es en Asistente con un total de 107 profesores, y en la que menos es en Titular con un total de 2 profesores.



Grafica 22. Número de docentes por área y categoría.  
Fuente: Archivo Decanatura Facultad Tecnológica.

En un 49%, los docentes de planta tienen título de magister, seguido por un 46% de especialistas.





Grafica23. Titulo de los docentes de planta de la Facultad Tecnológica. Fuente: Archivo Decanatura Facultad Tecnológica

De acuerdo a la información consolidada de los planes de trabajo de los docentes de planta en el 2011 se detalla la siguiente información:

El 27% de las actividades desarrolladas por los docentes de planta son horas lectivas, seguidas por preparación de clase con un 13% y atención a estudiantes 12%.

La participación en grupos o proyectos de investigación institucionalizados tiene una dedicación de 9% del total de las horas de los planes de trabajo; la dedicación en proyectos de extensión apenas llega al 1%

Grafica24. Distribución plan de trabajo docentes de planta.  
Fuente: Archivo Decanatura Facultad Tecnológica

Los programas de Tecnología en Electrónica, Ingeniería en Control e Ingeniería en Telecomunicaciones tienen el mayor número de horas lectivas impartidas por docentes de planta con un total de 228, seguido por los programas de Tecnología Industrial e Ingeniería en Producción

por Ciclos Propedéuticos con 214 horas, los programas que registran en sus planes de trabajo el menor número de horas lectivas son Tecnología en Electricidad e Ingeniería Eléctrica por Ciclos con 145.

Grafica25. Horas lectivas profesores planta.  
Fuente: Archivo Decanatura Facultad Tecnológica

### 5.1.1 Docentes que adelantan estudios de maestría y doctorado

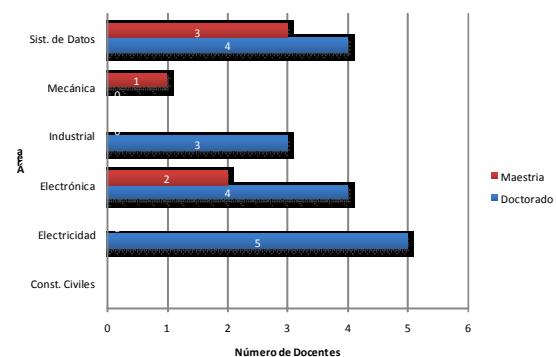
La Universidad Distrital busca apoyar a los docentes que deseen realizar su proceso de formación en áreas relacionadas con las líneas de investigación de la Facultad Tecnológica y con las diferentes líneas de profundización que tienen los proyectos curriculares.

Según al Acuerdo 009 del 2007 del Consejo Superior Universitario Actualmente 23 docentes de planta de la Facultad Tecnológica adelantan estudios de postgrado (7 en la modalidad de comisión total remunerada, 15 en la modalidad de comisión Semipresencial y uno con comisión no remunerada), el listado de quienes y que nivel de estudio adelantan (maestría o doctorado) se aprecia en el anexo 7

### 5.1.2 Docentes que atendieron convocatoria de estudios postgraduales por proyecto curricular en el año 2011.

En el año 2011, 18 docentes de la Facultad Tecnológica presentaron ante el Consejo de Facultad su intención de adelantar Estudios Postgraduales, 16 de ellos con el fin de iniciar estudios Doctorales; la información referente a dichas solicitudes se muestra en el anexo 8.

La ponderación de porcentajes de participación de docentes por cada proyecto curricular en relación a quienes se suscribieron a la convocatoria de estudios postgraduales se ilustra a continuación:



Grafica26. Número de docentes que adelantan estudios de Maestrías o Doctorado en la Facultad Tecnológica.

Fuente: Secretaría Académica de la Facultad Tecnológica

27

Grafica27. Porcentaje de docentes que presentó intención de adelantar Estudios Postgraduales en relación a los suscritos por Proyecto Curricular Año 2011. Fuente: Secretaría Académica

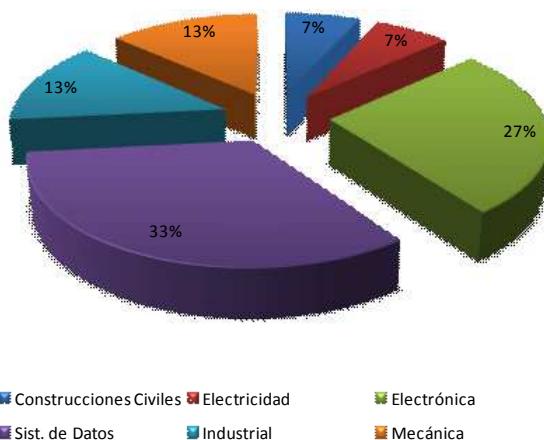
### 5.1.3 Docentes de cursos regulares de segunda lengua a través del ILUD.

En el año 2011, 15 docentes adscritos a la Facultad Tecnológica dieron a conocer su intención de adelantar estudios en Segunda Lengua en el Instituto de Lenguas de la Universidad Distrital (ILUD) de los cuales 8 docentes ya se encuentran estudiando, y los demás están a la espera de la matrícula; quienes

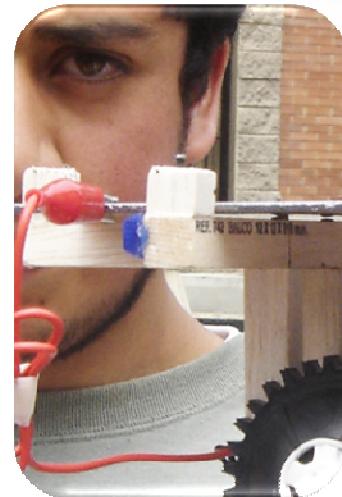
realizaron dicha solicitud se relacionan en el anexo 9

Los docentes del área de sistematización de datos son los que presentaron mayor interés en adelantar sus estudios de segunda lengua a través del ILUD, con una participación del 33%, seguido por Electrónica con un 27%, de 15 solicitudes hechas.





Grafica28. Distribución de los docentes que presentaron su interés en cursar estudios de segunda lengua en el ILUD.  
Fuente: Secretaría Académica



## 5.2 Docentes por Vinculación Especial.

Se relaciona a continuación los profesores nuevos que se vincularon bajo la modalidad de vinculación especial en el 2011.

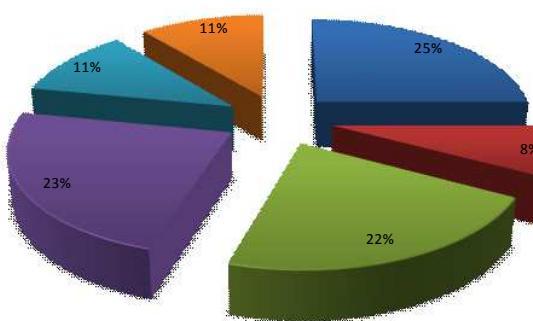
Área	2011-1	Tipo de vinculación	2011-3	Tipo de vinculación
Construcciones Civiles	12	Hora cátedra	4	Hora cátedra
Mecánica	2	Hora cátedra	3	Hora cátedra
Eléctrica	5	Hora cátedra	7	Hora cátedra
	1	Hora cátedra por Honorarios		
	1	TCO		
Electrónica	6	Hora cátedra	9	Hora cátedra
Industrial	5	Hora cátedra	0	
	2	Hora cátedra por Honorarios		
Sistematización de Datos	0		7	Hora cátedra

Tabla 11. Docentes que se vincularon en la Facultad Tecnológica.  
Fuente: Archivo Decanatura Facultad Tecnológica

En el primer semestre los programas que tuvieron mayor contratación docente por vinculación especial fueron; Tecnología en Electrónica, Ingeniería en Control e Ingeniería en Telecomunicaciones con un 30% de 30 docentes contratados, mientras que en el segundo semestre fueron los Programas de Tecnología en Construcciones

Civiles e Ingeniería Civil con un 35% de 34 docentes contratados.

Durante el 2011 el Proyecto Curricular de Tecnología en Construcciones Civiles realizó el mayor número de contratación de docentes de vinculación especial con un 25% más contratación de docentes de vinculación especial con un 25% que equivale a 16 de los 64 contratados éste año.



■ Construcciones Civiles ■ Mecánica ■ Eléctrica ■ Electrónica ■ Industrial ■ Sistematización

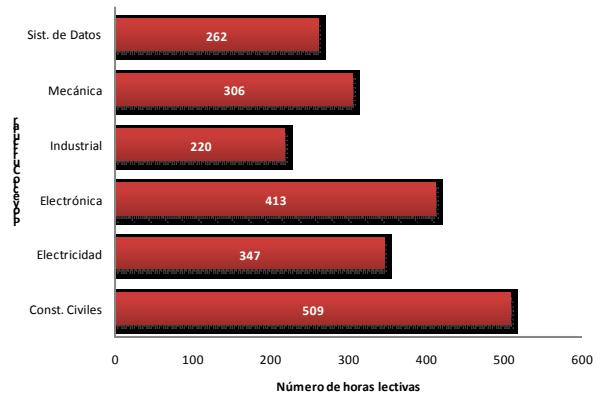
Grafica29. Contratación docentes vinculación especial 2011. Fuente: Archivo Decanatura Facultad Tecnológica



### 5.2.1 Docentes hora cátedra.

En el segundo semestre del 2011 se instruyó por parte de docentes contratados mediante la modalidad de Hora Cátedra un total de 2.057

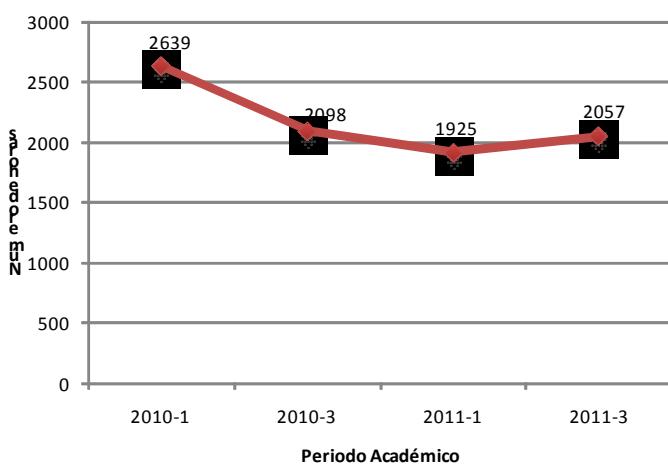
horas, siendo los programas de Tecnología en Construcciones Civiles e Ingeniería Civil aquellos que tuvieron mayor participación con 509 horas.



29

El número de horas por docentes contratados mediante la modalidad de Hora Cátedra entre el 2010-1 y el 2010-3 pasó de 2.639 a 2.098 con una disminución de 595, en el 2011-1

Grafica30. Horas cátedra por Área. Fuente: Archivo Decanatura Facultad Tecnológica se redujo a 1925 y en el 2011-3 aumentó respecto al anterior en 132.



Grafica31. Número de horas cátedra 2010-2011.  
Fuente: Archivo Decanatura Facultad Tecnológica

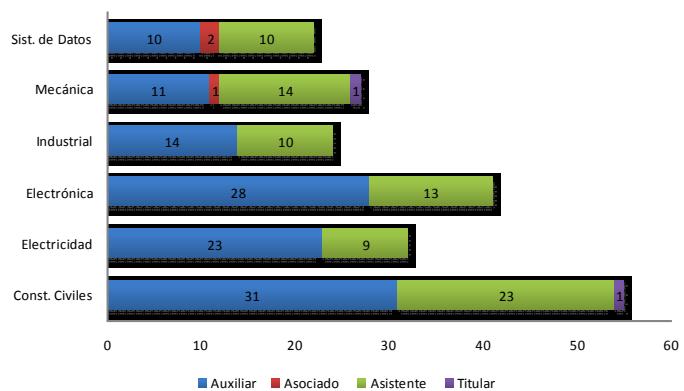


Los programas que tienen más docentes contratados mediante la modalidad de horas cátedra son Tecnología en Construcciones Civiles e Ingeniería Civil con 55 docentes y la menor participación la tiene Tecnología en sistematización de

datos e Ingeniería en Telemática con 22 docentes.

Auxiliar es la categoría en donde están suscritos más docentes mediante la modalidad de Horas Cátedra con un total de 117, seguida por Asistente con 79 docentes.

30

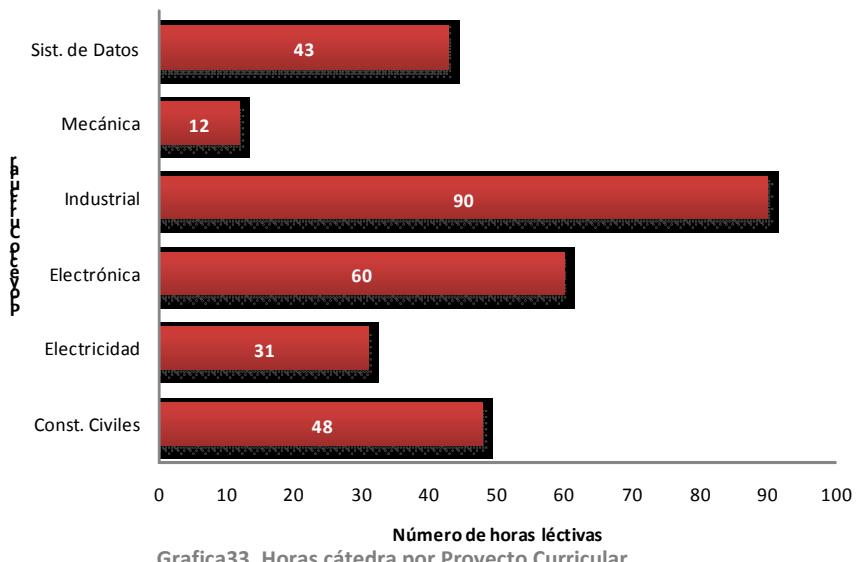


Grafica32. Número de docentes hora cátedra por Categoría en el 2011-3. Facultad Tecnológica

### 5.2.2 Docentes hora cátedra por honorarios

En el segundo semestre del 2011 se impartieron por parte de docentes contratados mediante la modalidad de horas cátedra por honorarios un

total de 284, siendo los programas de Tecnología Industrial e Ingeniería de Producción por Ciclos Propedéuticos los que más tienen asignación, con un total de 90 horas y los programas de Tecnología e Ingeniería Mecánica apenas con 12 horas.



Grafica33. Horas cátedra por Proyecto Curricular.  
Fuente: Archivo Decanatura Facultad Tecnológica

31

El número de horas impartidas por docentes contratados mediante la modalidad de Hora Cátedra por Honorarios entre el 2010-1 al 2010-3

pasó de 357 a 292, en el 2011-1 se redujo a 277 y en el 2011-3 se aumentó a 284 horas.

Grafica34. Horas cátedra por honorarios por Proyectos Curriculares 2010-2011.  
Fuente: Archivo Decanatura Facultad Tecnológica

Los programas que tienen más docentes contratados mediante la modalidad de horas cátedra por honorarios son Tecnología industrial e Ingeniería en Producción con 16 docentes, y los que menos son los programas de Tecnología e Ingeniería Mecánica con 2.

Asistente es la categoría en donde están suscritos más docentes vinculados mediante la modalidad de Hora Cátedra por Honorarios con un

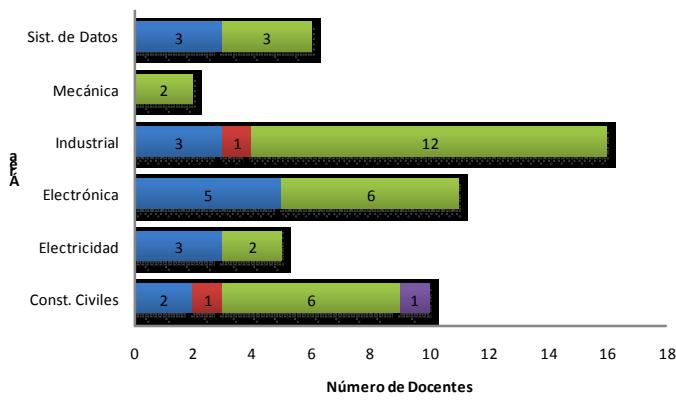


Figura 35. Número de docentes hora cátedra por honorarios por Categoría en el 2011-3.

Fuente: Archivo Decanatura Facultad Tecnológica

### 5.2.3 Docentes Medio Tiempo Ocasional (MTO)

Al finalizar el 2011 se impartieron por parte de docentes contratados mediante la modalidad de Medio Tiempo Ocasional (MTO) un total de 420 horas, siendo los programas de

total de 31, seguida por Auxiliar con 16 docentes.



32

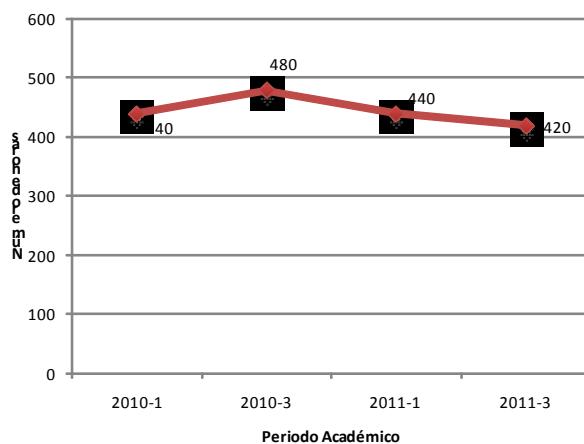
Tecnología en Sistematización de Datos e Ingeniería en Telemática, el que más tiene asignación, con un total de 140 horas, por otro lado los programas de Tecnología en Construcciones Civiles e Ingeniería Civil no tiene asignación de horas a docentes Medio Tiempo Ocasional.



Figura 36. Distribución de horas de los docentes MTO en el 2011-3.  
Fuente: Archivo Decanatura Facultad Tecnológica

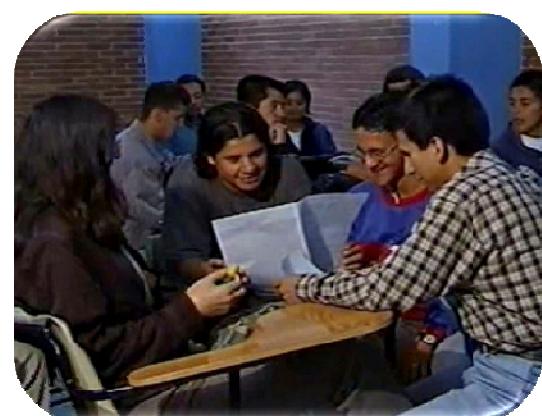
El número de horas impartidas por docentes contratados mediante la modalidad de Medio Tiempo Ocasional entre el 2010-1 y el 2010-3

pasó de 440 a 480, en el 2011-1 se redujo a 440 y en el 2011-3 disminuyó a 420 horas.



Grafica 37. Distribución horas docentes MTO vinculación 2010-2011.  
Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

Los programas que tienen más docentes contratados mediante la modalidad de Medio Tiempo Ocasional son Sistematización de Datos con 7 docentes, de otro lado los programas de Construcciones Civiles e Ingeniería Civil no tienen docentes MTO.



33

Asistente es la categoría en donde están suscritos más docentes mediante la modalidad de Medio Tiempo Ocasional con un total de 16, seguida por Auxiliar con 5 docentes.

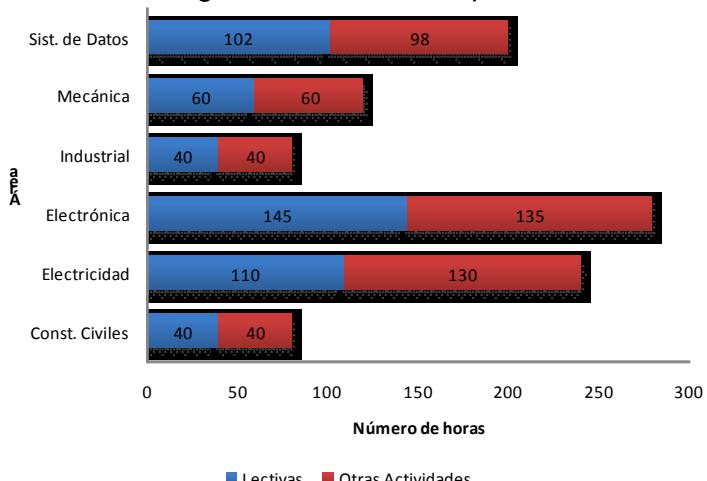


Grafica38. Número de docentes MTO por Categoría en el 2011-3.  
Fuente: Archivo Decanatura Facultad Tecnológica

#### 5.2.4 Docentes Tiempo Completo Ocasional (TCO).

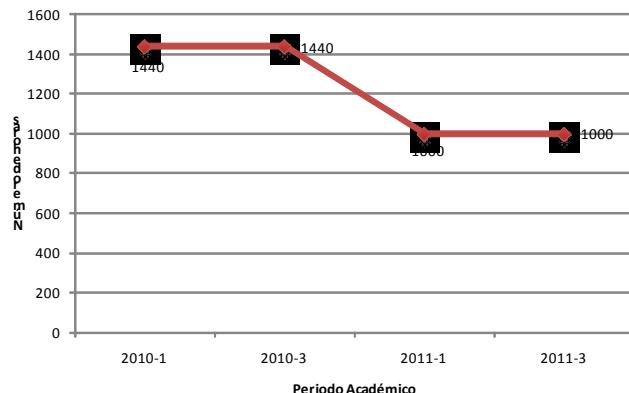
En el 2011 asciende a un total de 1000 horas por vinculación docente de Tiempo Completo Ocasional (TCO), de las cuales 497 corresponde a horas lectivas, siendo los programas de Tecnología en

Electrónica, Ingeniería en Control e Ingeniería en Telecomunicaciones los que tiene mayor asignación con un total de 280, los programas de Tecnología Industrial, Ingeniería en Producción, Tecnología en Construcciones Civiles e Ingeniería Civil presentan la menor asignación con apenas 80 horas.



Grafica39. Distribución de horas de los docentes TCO en el 2011-3.  
Fuente: Archivo Decanatura Facultad Tecnológica

El número de horas impartidas por docentes contratados mediante la modalidad de Tiempo Completo Ocasional entre el 2010-1 al 2010-3



Grafica 40. Distribución horas docentes TCO vinculación 2010-2011.  
Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

se mantuvo en 1440 y en el 2011-1 se redujo a 1000 manteniéndose en el 2011-3.



Los programas que tienen más docentes contratados mediante la modalidad de Tiempo Completo Ocasional (TCO) son Tecnología en Electrónica, Ingeniería en Control e Ingeniería en Telecomunicaciones de datos con 7 docentes, por otro lado los programas de Tecnología en Construcciones

Civiles, Ingeniería Civil, Tecnología Industrial e Ingeniería en Producción, son los que menos tienen asignación de docentes TCO con 2 docentes.

Asistente es la categoría en donde están suscritos más docentes mediante la modalidad de Tiempo Completo con un total de 19 docentes.

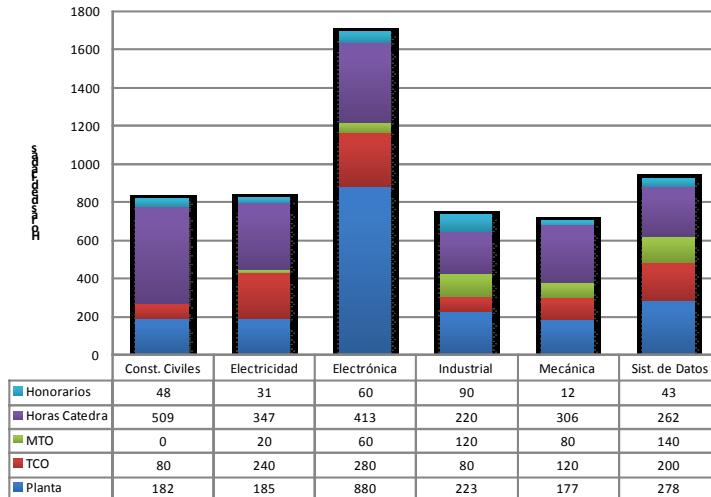
Grafica41. Número de docentes TCO por Categoría en el 2011-3.

Fuente: Archivo Decanatura Facultad Tecnológica

A continuación se presenta el resumen de los docentes de la Facultad Tecnológica a diciembre de 2011 discriminado por tipo de vinculación y proyectos curriculares, en el cual podemos encontrar que el

Proyecto Curricular de Tecnología en Electrónica es el que tiene el mayor número de horas en las diferentes categorías respecto a los demás Programas, presentando un total de 1693 horas en el semestre.

36



Grafica42. Docentes vinculación especial por Área en el 2011-3.

Fuente: Archivo Decanatura Facultad Tecnológica

## 6. RECURSOS INFORMÁTICOS E INFRAESTRUCTURA PARA EL APOYO EDUCATIVO

### 6.1 Asignaturas con apoyo de plataformas virtuales a diciembre de 2011

Proyecto Curricular	Herramienta	Nº de asignaturas Ingeniería	Nº de asignaturas Tecnología
Construcciones Civiles	Moodle	1	0
	Facebook y Google docs	0	1
Electricidad	Moodle	7	7
	Aulas Virtuales	3	3
	Cátedra de Sistemas de Potencia-Universidad Nacional de la Plata	1	1
	Curso Virtual de Redes Eléctricas-Universidad Distrital	1	1
	Sites de Gmail	1	1
	Wikispaces	1	1
Electrónica	Wizq, Moodle, Blog, Forums, Prezi, Slide, Shara, Chat, Wikidot, Skype, Pizarras Virtuales y paginas Web	15	7
Industrial	Moodle	0	3
Sistematización de Datos	Moodle	10	32
TOTAL			57

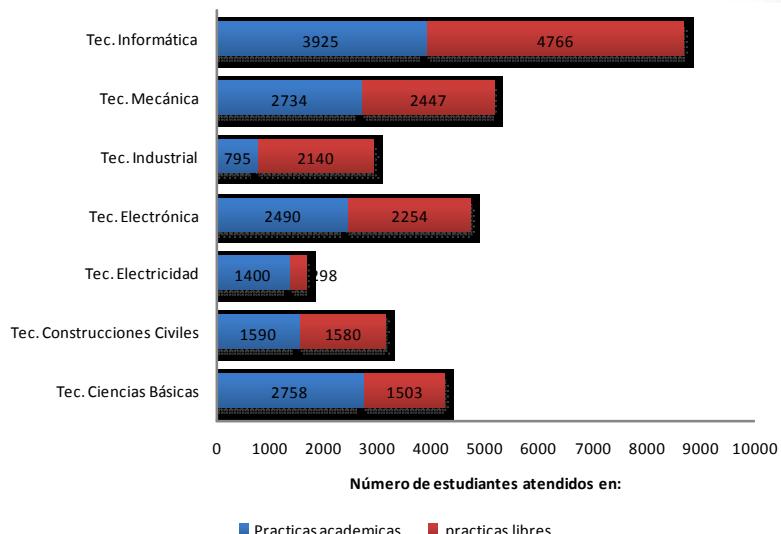
### 6.2 Laboratorios

La Facultad Tecnológica cuenta con 37 laboratorios siendo el proyecto curricular de Tecnología Mecánica el que más posee laboratorios con 10 salas especializadas, aplicadas y talleres y el proyecto curricular de Tecnología Industrial y el área de Ciencias Básicas poseen la menor cantidad de laboratorios con 3.

El promedio de espacio físico en los laboratorios es de 58.78 m<sup>2</sup>,

correspondiente a un promedio de 1.79m<sup>2</sup> por estudiante, con un total de 16.7 puestos de trabajo por laboratorio

Los laboratorios del área de Informática reportan el mayor número de estudiantes atendidos con un total de 3925 estudiantes en prácticas académicas regulares y 4766 en prácticas libres.



Grafica43. Número de estudiantes que utilizaron los laboratorios de la Facultad Tecnológica en el 2011.

Fuente: Coordinación de los Laboratorios.

Los laboratorios del área de Mecánica reportan el mayor número de horas de uso de los laboratorios con un total 12.142 horas distribuidas 5466 en prácticas académicas

regulares, 3270 en prácticas libres, 2447 en proyectos de grado, 939 en proyectos de investigación, 20 en proyectos de extensión.

38

Grafica44. Horas de utilización de laboratorios de la Facultad Tecnológica a diciembre de 2011.

Fuente: Coordinación de Laboratorios de la Facultad Tecnológica.

Los laboratorios de la Facultad Tecnológica presta sus servicio no sólo al proyecto curricular al cual se encuentra adscrito, sino a las diferentes instancias de la Facultad y además a otras Facultades, como la Facultad de Medio Ambiente que

hace uso de los laboratorios de Construcciones y la Facultad de Ingenierías que hacen uso de los laboratorios de Electricidad y Mecánica. El detalle del uso de los laboratorios se puede observar en el anexo 10.



Grafica 45. Distribución de uso de los laboratorios de la facultad

#### 6.2.1 Presupuesto Laboratorios

Presupuestalmente los laboratorios de la Facultad Tecnológica solicitó para la compra de equipos robustos un total de \$2.360.574.408, de los

cuales solo se asignó \$2.250'000.000 y se ejecutó \$2.132.849.913 equivalente a un 94.8%, distribuido tal como se muestra a continuación.

	Ciencias	Civil	Eléctrica	Electrónica	Industrial
<b>Presupuesto</b>	\$355.000.000	\$200.000.000	\$355.000.000	\$280.000.000	\$250.000.000
<b>Solicitado</b>	\$360.115.708	\$237.680.210	\$383.494.594	\$296.814.523	\$182.626.431
<b>Ejecutado</b>	\$333.942.949	\$202.021.649	\$345.094.780	\$259.764.787	\$135.458.613
	94,1%	101,0%	97,2%	92,8%	54,2%

	Informática	Mecánica	Audiovisuales	Matlab	Total
<b>Presupuesto</b>	\$300.000.000	\$352.000.000	\$158.000.000		\$2.250.000.000
<b>Solicitado</b>	\$289.520.332	\$359.259.053	\$157.619.206	\$93.444.351	\$2.360.574.408
<b>Ejecutado</b>	\$241.454.668	\$354.016.777	\$167.651.339	\$93.444.351	\$2.132.849.913
	80,5%	100,6%	106,1%		94,8%

<b>Excedente</b>	\$ 117.150.087
------------------	----------------

## 6.2.2 Insumos Laboratorios

En cuanto a Insumos el presupuesto inicial asignado fue de \$90'000.000, del cual hubo una corte presupuestal de \$30.000.000 debido a que este dinero debió ser asignado por el Convenio 174-SED, pero no fue posible la retribución de este dinero.

En compra de bombillería especializada, se solicitó para el 2011 \$10'496.840, de los cuales se logró ejecutar \$8'665.200 equivalente a 83%, esta ejecución dependió en gran medida de la reducción de costos al momento de hacer las respectivas compras y en partes de

computador se tuvo una ejecución de \$2'146.000.

## 6.2.3 Mantenimiento Laboratorios

El presupuesto asignado del rubro de Mantenimiento de los Laboratorios a la Facultad Tecnológica fue de \$150'000.000 de los cuales se ejecutó un total de \$196'520.624 equivalente al 131%, esto fue gracias a que otras facultades no ejecutaron la totalidad del rubro asignado en mantenimiento por lo cual se hizo la gestión necesaria para poder ejecutar parte del dinero sobrante.

La ejecución por Facultad se Relaciona a continuación:

FACULTAD	PRESUPUESTO	EJECUCIÓN	SALDO
CIENCIAS Y EDUCACIÓN	\$ 150,000,000	\$ 99,802,628	\$ 50,197,372
INGENIERÍA	\$ 150,000,000	\$ 90,974,712	\$ 59,025,288
ARTES	\$ 150,000,000	\$ 131,552,010	\$ 18,447,990
MEDIO AMBIENTE	\$ 150,000,000	\$ 135,812,197	\$ 14,187,803
TECNOLÓGICA	<b>\$ 150,000,000</b>	<b>\$ 196,520,624</b>	<b>\$ (46,520,624)</b>
TOTAL	\$ 750,000,000	\$ 654,662,171	\$ 95,337,829

40

## 6.3 Número de computadores para uso de Docentes

Para servicio docente en el 2011, se disponen los equipos de cómputo tal como se describe en la grafica 46:

Ubicación	Nº de P.C.'s.	Nº de P.C.'s. con Internet
Sala de profesores	4	4
Bloque 13 segundo piso	77	77
Bloque 12 segundo piso	20	20

Grafica 46. Número de computadores para uso docente. Fuente: Coordinadores de Laboratorio

## 6.4 Número de computadores para uso de Estudiantes

La Facultad Tecnológica para uso de estudiantes cuenta con 241

computadores, de los cuales 234 poseen conexión a Internet

Proyecto Curricular	Nombre de Sala	Nº de PCs	Nº de PCs CON INTERNET
Ciencias Básicas	Laboratorio de Software Aplicado	20	20
Construcciones Civiles	Laboratorio de Software Aplicado	20	20
Electricidad	Laboratorio de Software Aplicado	20	20
Electrónica	Sala de Software Aplicado 01	18	18
	Sala de Software Aplicado 02	15	15
Mecánica	Aula de Software Especializado	18	18
	Sala de neumática	5	0
	Laboratorio de metalografía	1	1
	Laboratorio de Robótica y CNC	5	5
	Laboratorios de Ciencias térmicas	1	0
	Laboratorio de tratamientos térmicos	1	0
Industrial	Sala de Software Especializado	20	20
Informática	Laboratorio especializado de sistemas distribuidos	20	20
	Laboratorio de Computación gráfica	17	17
	Laboratorio de Base de Datos	21	21
	Laboratorio de Ingeniería de Software	16	16
	Laboratorio de Simulación	23	23
	Total	241	234

Grafica 47. Número de computadores para uso de estudiantes. Fuente: Coordinadores de Laboratorio

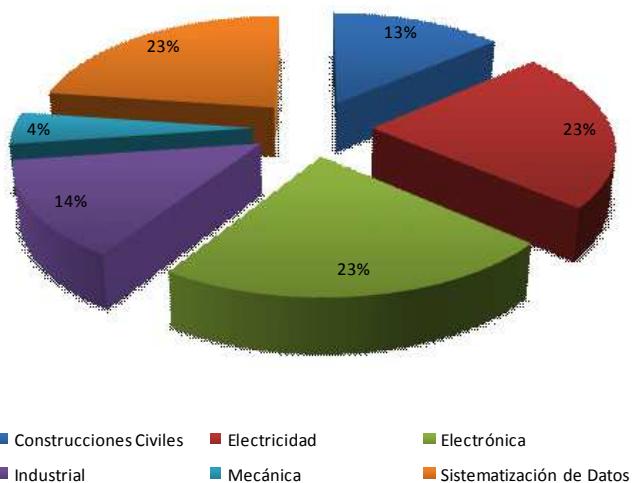
41

## 7. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

### 7.1 Eventos organizados por la Facultad Tecnológica en el 2011

En el 2011 se llevó a cabo 22 eventos, 12 de carácter distrital y 10 nacional, los proyectos curriculares

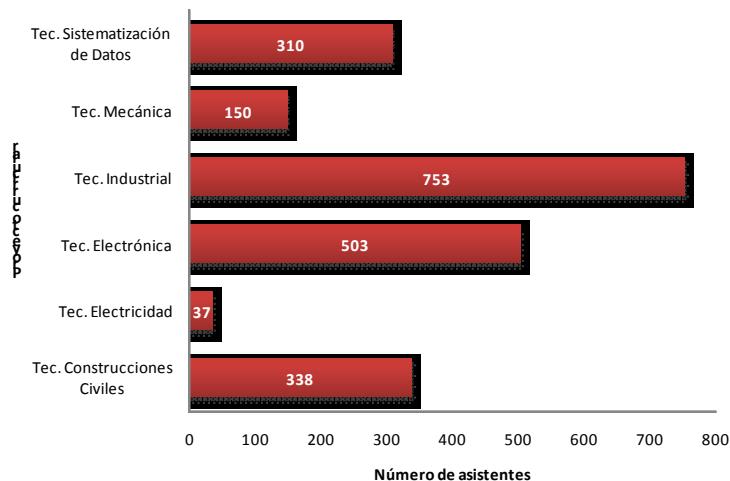
que organizaron mayor número de eventos fue Tecnología en Electrónica y Tecnología en Electricidad con una participación del 23% con un total de 5 eventos organizados, el discriminado de los eventos organizados se encuentra en el anexo 11.



Grafica 48. Eventos organizados por Área. Fuente: Proyectos Curriculares

Por otro lado el Proyecto Curricular que mayor participación en número de asistentes a los eventos

organizados por la Facultad fue Tecnología Industrial, con 753 asistentes.



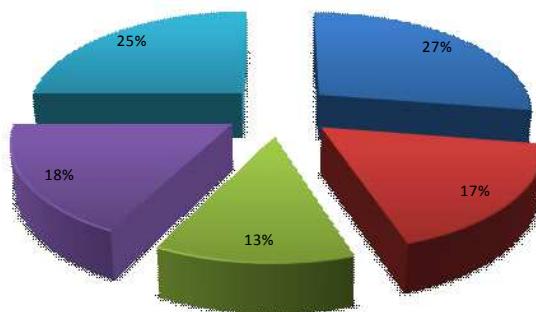
42

Grafica 49. Número de participantes en eventos organizados por la Facultad Tecnológica por Proyecto Curricular. Fuente: Proyectos Curriculares

## 7.2 Eventos en los cuales participó la Facultad Tecnológica en el 2011

La Facultad Tecnológica durante el 2011 participó en 40 eventos, 21 de carácter nacional y 19 internacional, el Proyecto curricular que más asistió

a eventos fue Tecnología en Electricidad, con una participación del 27%, con respecto a los demás Proyectos Curriculares a un total de 11 eventos, el detalle se puede encontrar en el anexo 12.

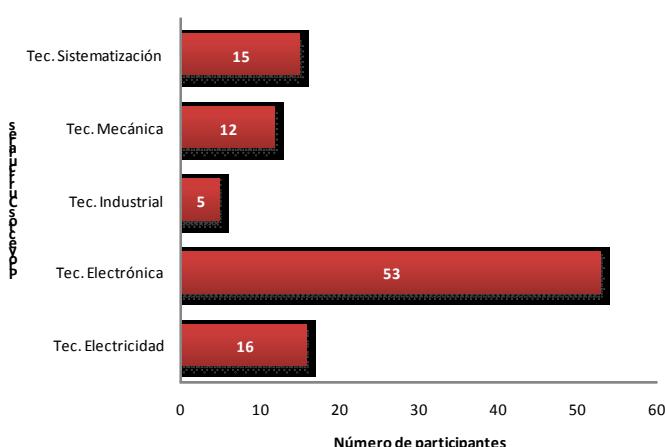


Grafica 50. Eventos en los que participó la Facultad Tecnológica.

Fuente: Proyectos Curriculares

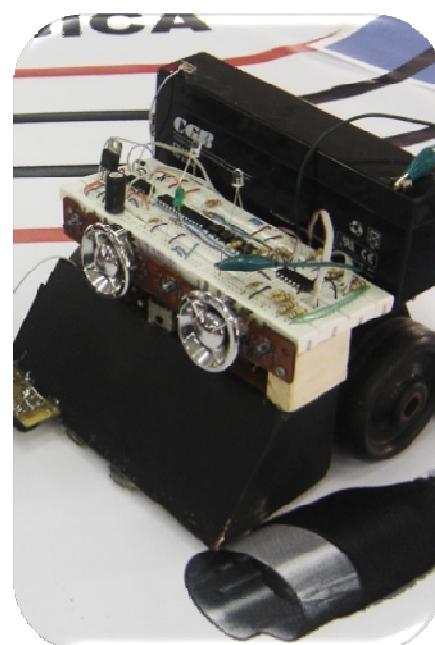
Por otra parte el Proyecto Curricular con más número de participantes de la Facultad Tecnológica en eventos

fue Tecnología Electrónica con 53 participantes.



Grafica 51. Número de participantes en eventos de la Facultad Tecnológica en el 2011.

Fuente: Proyectos Curriculares



43

## 8. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

A continuación se presenta la información presupuestal de 2011

comparada con la información de 2010, se detalla en relación a los rubros descentralizados de la Facultad Tecnológica.

Rubro	Asignado		Ejecutado		Porcentaje Ejecutado	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Gastos de transportes y comunicaciones	\$ 2.916.960	\$ 1.740.535	\$ 2.900.000	\$ 1.136.659	99,42%	65,31%
Impresos y Publicaciones	\$ 36.371.010	\$ 19.849.719	\$ 36.227.010	\$ 18.476.119	99,60%	93,08%
Profesores cátedra y ocasionales	\$ 4.016.861.671	\$ 4.064.668.971	\$ 4.016.421.670	\$ 4.019.444.368	99,99%	98,89%
Asistentes Académicos	\$ 119.480.000	\$ 138.628.797	\$ 119.480.000	\$ 131.114.880	100,00%	94,58%
Afilación Asociaciones y Afines	\$ 12.859.438	\$ 7.484.000	\$ 12.859.438	\$ 7.484.000	100,00%	100,00%
Eventos Académicos	\$ 126.051.223	\$ 121.452.472	\$ 126.034.330	\$ 121.452.428	99,99%	100,00%
Prácticas Académicas	\$ 178.405.439	\$ 163.260.800	\$ 171.763.442	\$ 130.206.904	96,28%	79,75%
Remuneración de Servicios Técnicos	\$ 917.043.556	\$ 1.048.557.746	\$ 917.036.467	\$ 1.045.962.607	100,00%	99,75%
Capacitación	\$ 111.076.724	\$ 115.519.793	\$ 107.398.904	\$ 103.434.008	96,69%	89,54%
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 5.521.066.021</b>	<b>\$ 5.681.162.833</b>	<b>\$ 5.510.121.261</b>	<b>\$ 5.578.711.973</b>	<b>99,80%</b>	<b>98,20%</b>

Tabla 12. Presupuesto en la Facultad Tecnológica del 2011.

Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica.

## 8.1 Detalle ejecución presupuestal

### 8.1.1 Eventos académicos

En el 2011 se llevó a cabo 34 Eventos Académicos siendo la Decanatura quien organizó el mayor número de éstos con un total de 13, y

un porcentaje de utilización del rubro de 38, equivalente a \$56.474.267, seguido por el proyecto curricular de Tecnología en Sistematización de datos con 6 eventos y un 17% de participación por un valor de \$9.167.080.

44

Eventos Académicos		
Dependencia	Valor	Nº de eventos
Ciencias Básicas	\$ 631.500	1
Decanatura	\$ 56.474.267	13
Secretaría Académica	\$ 4.999.956	1
Tec. Construcciones Civiles	\$ 6.610.529	2
Tec. Electricidad	\$ 7.979.860	1
Tec. Electrónica	\$ 14.009.000	4
Tec. Industrial	\$ 10.313.120	3
Tec. Mecánica	\$ 11.267.116	3
Tec. Sistematización de Datos	\$ 9.167.080	6
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 121.452.428</b>	<b>34</b>

Tabla 13. Eventos académicos realizados en la facultad tecnológica durante el 2011.

Fuente: archivo decanatura facultad tecnológica.

Grafica 52. Distribución eventos académicos realizados en la Facultad Tecnológica durante el 2011. Fuente: archivo decanatura facultad tecnológica.

### 8.1.2 Prácticas Académicas

Durante el primer semestre de 2011, se llevó a cabo un total de 11 prácticas durante el 2011, por valor de \$90.206.904. El Proyecto Curricular de Tecnología en Construcciones Civiles desarrollo mayor número de prácticas académicas con una participación del 28% por un valor de \$ 23.397.735, el Proyecto Curricular de

cada una de las prácticas. Adicionalmente se realizó un contrato por \$40.000.000 para asegurar el transporte en las distintas prácticas académicas que se llevaron a cabo.

Sistematización de Datos reporta la menor participación con un 9% por un valor de \$ 17.748.320, con Una(1) práctica, a continuación se relaciona

Prácticas académicas		
Dependencia	Valor	Nº de Prácticas
Cátedra FJC	\$ 3.920.000	1
Construcciones Civiles	\$ 23.397.735	3
Electricidad	\$ 25.206.344	2
Electrónica	\$ 17.834.505	2
Transporte Facultad	\$ 40.000.000	0
Mecánica	\$ 2.100.000	2
Sistematización de Datos	\$ 17.748.320	1
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 130.206.904</b>	<b>11</b>

Tabla 14. Prácticas académicas realizadas en la Facultad Tecnológica durante el 2011.

Fuente: archivo decanatura facultad tecnológica.



Grafica 53. Distribución prácticas académicos realizados en la Facultad Tecnológica durante el 2011.

Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica.

## 8.2 Remuneración de servicios técnicos

En el 2011, se contrató un total de 71 contratistas como OPS, distribuidas

por dependencia de la siguiente forma

Dependencia	Asistencial	Técnico	Profesional	Total	Valor
Decanatura	8	3	3	14	\$ 153.165.532
Lab. de ciencias Básicas	1	3	0	4	\$ 53.747.460
Lab. de Construcciones Civiles	4	4	0	8	\$ 84.639.082
Lab. de Electricidad	0	5	0	5	\$ 85.160.400
Lab. de Electrónica	1	5	0	6	\$ 81.866.460
Lab. de Industrial	0	2	0	2	\$ 32.136.000
Lab. de Mecánica	1	8	0	9	\$ 126.669.400
Lab. de Informática	0	7	0	7	\$ 111.672.600
Proyecto Curricular Tec. Construcciones Civiles	1	0	1	2	\$ 43.485.364
Proyecto Curricular Tec. Electricidad	1	1	0	2	\$ 28.011.880
Proyecto Curricular Tec. Electrónica	1	0	1	2	\$ 43.485.444
Proyecto Curricular Tec. Industrial	0	0	1	1	\$ 29.072.368
Proyecto Curricular Tec. Mecánica	1	0	1	2	\$ 43.485.364
Proyecto Curricular Tec. Sistematización de Datos	0	0	1	1	\$ 29.072.368
Secretaría Académica	0	2	1	3	\$ 63.939.928
Unidad de Investigación	0	1	1	2	\$ 31.425.437
Unidad de Extensión	0	0	1	1	\$ 4.927.520
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>41</b>	<b>11</b>	<b>71</b>	<b>\$ 1.045.962.607</b>

Tabla 15. Detalle de la contratación de OPS en el 2011. Fuente: Sección de Presupuesto Universidad Distrital.

El total asignado para Remuneración de Servicios Técnicos fue de \$1.048.557.746, siendo los laboratorios el que presenta mayor utilización de este Rubro con un total

de \$575.891.402, equivalente a 55%, con un total de 41 personas, la dependencia que menos reporta utilización es la Unidad de Extensión con un total de \$4.927.520, equivalente a un 0.47%, con una persona.

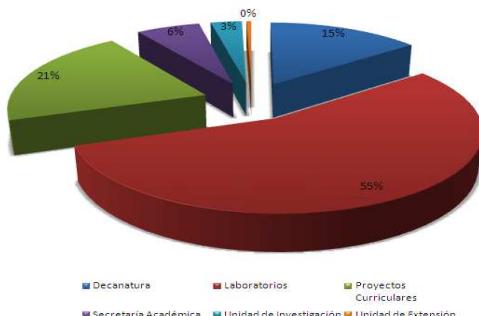


Figura 54. Distribución del valor asignado para la contratación de OPS según dependencia.  
Fuente: Sección de Presupuesto Universidad Distrital.

El perfil que presenta mayor participación es el Técnico con un total de 41 personas, equivalente a



46

un 57.75% de las OPS contratadas para el 2011

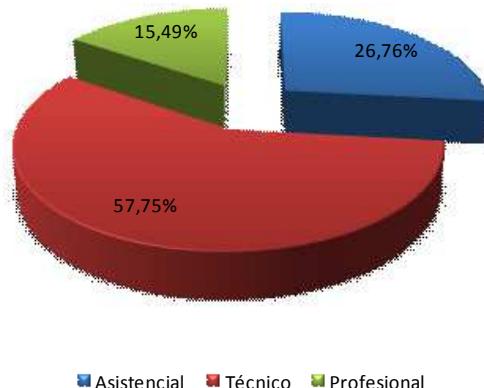


Figura 55. Distribución según perfil en la contratación de 2011.



A continuación se relaciona el promedio de meses contratados del

personal según su dependencia

Dependencia	Asistencial	Promedio	Técnico	Promedio	Profesional	Promedio	Total
Decanatura	8	7,11	3	3,43	3	9,00	6,52
Lab. de ciencias Básicas	1	4,50	3	10,00			7,25
Lab. de Construcciones Civiles	4	5,63	4	8,85			7,24
Lab. de Electricidad	0		5	10,60			10,60
Lab. de Electrónica	1	4,50	5	9,50			7,00
Lab. de Industrial	0		2	10,00			10,00
Lab. de Mecánica	1	11,00	8	8,80			9,90
Lab. de Informática	0		7	9,93			9,93
Proyecto Curricular Tec. Construcciones Civiles	1	11,70			1	11,80	11,75
Proyecto Curricular Tec. Electricidad	1	11,00	1	9,00			10,00
Proyecto Curricular Tec. Electrónica	1	11,70			1	11,80	11,75
Proyecto Curricular Tec. Industrial	0				1	11,80	11,80
Proyecto Curricular Tec. Mecánica	1	11,70			1	11,80	11,75
Proyecto Curricular Tec. Sistematización de Datos	0				1	11,80	11,80
Secretaría Académica	0		2	10,85	1	11,80	11,33
Unidad de Investigación	0		1	10,00	1	6,23	8,12
Unidad de Extensión	0				1	2,00	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>8,76</b>	<b>41</b>	<b>9,18</b>	<b>11</b>	<b>9,78</b>	<b>9,34</b>

Tabla 16. Promedio del tiempo de contratación según perfil.

48

Las personas contratadas como OPS para los proyectos curriculares registran el mayor tiempo promedio de contratación con un total de 11.47 meses, para 10 personas, el personal de Decanatura y la Unidad de Extensión los de menor tiempo promedio de contratación de 6.52 y 2 meses respectivamente con un total de 15 personas contratadas.

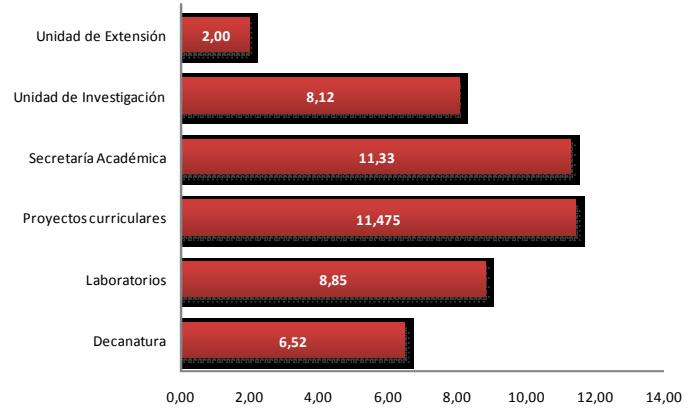


Figura 56. Distribución por la duración del contrato de OPS según dependencia.

**Anexo 1. Grupos de investigación de la Facultad Tecnológica en el 2011**

No	Nombre Grupo	Sigla	Director	Estado Actual	Área	Año de Creación
1	Grupo de investigación en control electrónico	GICE	Danilo Rairán Antolines	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 Ruiz	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 Caicedo	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	ORIÓN	Darin Mosquera Palacios	Categoría D	Tecnología en Sistematización de Datos	2003
15	Investigación en Gestión Tecnológica	DÉDALO	Rubén Darío 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
19 <sup>3</sup>	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 Giovanny Valbuena Porras	Institucionalizado	Tecnología en Construcciones Civiles	2005

49



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.

No	Nombre Grupo	Sigla	Director	Estado Actual	Área	Año de Creación
22	Implementación tecnológica en la vivienda popular	Implementación tecnológica en la vivienda popular	Sergio Giovanny 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 Guerrero Rodríguez	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	GAVIA	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

Anexo 2. Semilleros de investigación de la Facultad Tecnológica en el 2011

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



**Anexo 3. Participación y resultados obtenidos por los estudiantes en convocatorias de movilidad**

No	Ponencia	Investigador	Grupo / Semillero	Corte	Evento	Lugar	Fecha Evento	Estado
1	Diseño de controladores para una aplicación comercial mediante Matlab	Cindy Estefany Guerrero Cifuentes	Grupo de Investigación en Control Electrónico	1 <sup>er</sup> Corte Convocatoria 04-2011 20 Marzo 2011	Decimo congreso interamericano de computación aplicada a la industria de proceso	España - Girona Catalunya	2011-05-30 2011-06-03	No aprobada
2	Formulation of hybrid methodology to develop a Management System based on Business Intelligence to support decision-making in Restaurants (RMS).	Ginna Eloiza Largo Ordoñez	METIS	1 <sup>er</sup> Corte Convocatoria 04-2011 20 Marzo 2011	European Concurrent Engineering Conference	Reino Unido - Londres	2011-04-18 2011-04-20	Aprobada
3	Dispositivo electrónico para mejorar el aprendizaje inicial de la escritura braille en niños.	Giovanni Leandro Ríos Ortiz	Arquitecturas Modernas para Sistemas de Alimentación	1 <sup>er</sup> Corte Convocatoria 04-2011 20 Marzo 2011	Euromediterranean Scientific Congress On Engineering	España Algeciras	2011-05-19 2011-05-20	No aprobada
4	Identificación y Localización de Fallas en Sistemas de Distribución Utilizando Medidores de Calidad del Servicio de Energía Eléctrica.	Víctor Alfonso Gómez Saavedra	Arquitecturas Modernas para Sistemas de Alimentación	1 <sup>er</sup> Corte Convocatoria 04-2011 20 Marzo 2011	Congreso Interamericano de Computación Aplicada a La Industria de Procesos	España Girona	2011-05-30 2011-06-03	Aprobada
5	Desarrollo e Implementación de Software para Reconstrucción y Análisis de Marcha Humana.	Víctor Alfonso Camacho Peña	Sistemas Digitales Inteligentes	2 <sup>do</sup> Corte Convocatoria 04-2011	Primer Congreso Internacional de Electrónica, Instrumentación y Computación CIEIC 2011	México - Veracruz	2011-06-22 - 2011-06-24	Aprobada
6	Educación, tecnología y humanidades, en la Universidad Distrital Francisco José De Caldas	Juan David Alvarado Bocanegra	LENTE	2 <sup>do</sup> Corte Convocatoria 04-2011	III Taller Internacional La enseñanza de las disciplinas humanísticas HUMANÍSTICA 2011	Cuba - Varadero	2011-06-14 - 2011-06-18	Aprobada
7	Búsqueda y transporte de objetos con plataformas robóticas bioinspiradas tipo lego en un ambiente conocido	Duvan Guillermo Benavides Benavides	Semillero de Investigación en Robótica Móvil	3 <sup>do</sup> Corte Convocatoria 04-2011	10a. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2011)	Estados Unidos - Orlando	2011-07-19 - 2011-07-22	Aprobada
8	"Diseño e implementación de un sistema de telemetría para el captador solar del grupo de investigación en energías alternativas GIEAUD enmarcado en el grupo de investigación TELETECNO en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá Colombia."	Rafael Antonio Niño Vargas	GIDENUTAS	3 <sup>do</sup> Corte Convocatoria 04-2011	10a. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2011)	Estados Unidos - Orlando	2011-07-19 - 2011-07-22	No aprobada
9	Diseño e implementación de un compilador para PLCs basado en microcontrolador	Delida Farfán León	Sistemas Digitales Inteligentes	3 <sup>do</sup> Corte Convocatoria 04-2011	10a. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2011)	Estados Unidos - Orlando	2011-07-19 - 2011-07-22	No aprobada
10	Búsqueda y transporte de objetos con plataformas robóticas bioinspiradas tipo lego en un ambiente conocido	Leidy Yolanda López Osorio	Semillero de Investigación en Robótica Móvil	3 <sup>do</sup> Corte Convocatoria 04-2011	10a. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2011)	Estados Unidos - Orlando	2011-07-19 - 2011-07-22	No aprobada
11	LORSE: intelligent meta-searcher of learning objects over distributed educational repositories based on intelligent agents y work in progress - item retrieval system in distributed repositories to generate adaptive assessments supported in items response theory (IRT).	Gloria Milena Fernandez Nieto	Semillero De Investigación Pegasus.	5 <sup>to</sup> Corte Convocatoria 04-2011	2011 Frontiers in Education Conference	Estados Unidos - Dakota del sur	2011-10-12 - 2011-10-15	Aprobada

No	Ponencia	Investigador	Grupo / Semillero	Corte	Evento	Lugar	Fecha Evento	Estado
12	Herramienta Online (ambiente virtual de aprendizaje AVA) "Clínica de la lecto-Escritura", para el apoyo a jóvenes universitarios en la escritura de artículos, reseñas y ensayos.	Laura Estefanía Gómez Muñoz.	Lenguaje y Tecnología.	5 <sup>to</sup> Corte Convocatoria 04-2011	XIV Congreso Internacional de Lectura 2011 Para leer el XXI se ha de conocer las fuerzas del mundo para ponerlas a trabajar	Cuba - La Habana	2011-10-25 - 2011-10-29	Aprobada
13	Item Retrieval System in Distributed Repositories to generate adaptive assessments supported in Items Response Theory (.IRTT)	Yehiry Lucelly Pulido Vega	Semillero De Investigación Pegasus.	5 <sup>to</sup> Corte Convocatoria 04-2011	Frontiers in Education	Estados Unidos - Dakota del sur	2011-10-12 - 2011-10-15	Aprobada
14	Observatorio virtual de la lectura: una propuesta de fortalecimiento de la lengua materna en la Universidad, dentro del macroproyecto "Clínica de la Escritura" _del grupo de investigación Lenguaje y Tecnología LENTE	Juan Carlos Quitian Benavides	Lenguaje y Tecnología	5 <sup>to</sup> Corte Convocatoria 04-2011	XIV Congreso Internacional de Lectura 2011 Para leer el XXI se ha de conocer las fuerzas del mundo para ponerlas a trabajar	Cuba - La Habana	2011-10-25 - 2011-10-29	Aprobada
15	Estudio de viabilidad técnica para la producción de papel a partir del pseudotallo del plátano en Colombia.	Jeison Javier Martínez Lozano	GAIA	5 <sup>to</sup> Corte Convocatoria 04-2011	XX Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Industrial CLEIN	Chile - Pucón	2011-10-31 - 2011-11-04	Aprobada
16	Design And Implementation Of An Early Warning System Landslide Area For Bella Flor In The Framework Of The Community Wireless Network In Ciudad Bolívar	Katherine Johanna Galeano Romero	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN PEGASUS	6 <sup>to</sup> Corte Convocatoria 04-2011	ICCCSP 2011 : International Conference on Communications, Control and Signal Processing	Italia - Venecia	2011-11-28 - 2011-11-30	Aprobada
17	Design And Implementation Of Artificial Vision System For Detecting Circular Movements Of The Human Eye For Controlling Cursor Movement Core	Rodolfo Enrique Chavez Sanchez	GIDENUTAS	6 <sup>to</sup> Corte Convocatoria 04-2011	ICBE-International Conference on Biomedical Engineering 2011	Italia - Venecia	2011-11-28 - 2011-11-30	52 Aprobada
18	Diseño y construcción de un prototipo de medición de los indicadores de calidad del servicio de energía eléctrica (DES y FES) para usuario residencial	Robin Alejandro Peña Lote	ARMOS	6 <sup>to</sup> Corte Convocatoria 04-2011	IX Congreso Internacional Sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET 2011)	México - Cuernavaca	2011-11-23 - 2011-09-25	No aprobada
19	ADAPTIVE VIRTUAL LEARNING ENVIRONMENT, BASED ON LEARNING STYLE, TO SUPPORT THE TEACHING OF NUMERICAL METHODS SUBJECT	Jorge Luis Ramos Berdugo	METIS	6 <sup>to</sup> Corte Convocatoria 04-2011	4th International Conference of Education, Research and Innovation	España - Madrid	2011-11-14 - 2011-11-16	Aprobada

Anexo 4. Detalle de la participación de los docentes de la Facultad Tecnológica en las convocatorias de movilidad 2011

No	Ponencia	Investigador	Grupo / Semillero	Corte	Evento	Lugar	Fecha Evento	Estado
1	Strain effects in LaMn <sub>1-x</sub> (Co/Ni) <sub>x</sub> O <sub>3</sub> doped manganites.	Javier Alberto Olarte Torres	Ciencias Básicas	1 <sup>er</sup> Corte Convocatoria 05-2011	IEEE International Magnetics Conference	Taiwán - Taipéi	2011-04-25 - 2011-04-29	Aprobada
2	Platform of Electronic Marketing for Development of ICTs Applications	Luis Fernando Pedraza Martínez	GIDENUTAS	2 <sup>do</sup> Corte Convocatoria 05-2011	International Conference on Information Society (i-Society 2011)	Reino Unido - Londres	2011-06-27 - 2011-06-29	Aprobada
3	Measuring the Quality Indicators of the Electric Energy Service	Cesar Augusto Hernández Suárez	Arquitecturas Modernas para Sistemas de Alimentación	2 <sup>do</sup> Corte Convocatoria 05-2011	The World Congress on Engineering - WCE 2011	Inglaterra - Londres	2011-07-06 - 2011-07-08	Aprobada

No	Ponencia	Investigador	Grupo / Semillero	Corte	Evento	Lugar	Fecha Evento	Estado
4	Chaos Synchronization of an Electrostatic MEMS Resonator in the Presence of Parametric Uncertainties	Alexander Jiménez Triana	Orden Y Caos	2 <sup>do</sup> Corte Convocatoria 05-2011	2011 American Control Conference - ACC 2011	Estados unidos - San Francisco	2011-06-29 - 2011-07-01	No aprobada
5	"Desarrollo de robot móvil de exploración dirigido mediante transferencia de video"	Héctor Arturo Flórez Fernández	METIS	3 <sup>do</sup> Corte Convocatoria 05-2011	10a. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2011)	Estados Unidos - Orlando	2011-07-19 - 2011-07-22	Aprobada
6	(dos ponencias): "sistema de transmisión inalámbrica para la captura de código de barras" y "sistema de transmisión inalámbrica para la captura de código de barras"	Hermes Javier Eslava Blanco	TELETECNO	3 <sup>do</sup> Corte Convocatoria 05-2011	10a. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2011)	Estados Unidos - Orlando	2011-07-19 - 2011-07-22	No aprobada
7	Perspectivas y actuaciones de jóvenes universitarios sobre la lectura y escritura en lengua española Escritura de cartas de amor: una propuesta de fortalecimiento de la lengua española para jóvenes universitarios	Nevis De Jesús Balanta Castilla	Semillero ETYMOS	3 <sup>do</sup> Corte Convocatoria 05-2011	Congreso Internacional Brasiler de profesores de español	Brasil - Rio de Janeiro	2011-07-19 - 2011-07-23	Aprobada
8	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE NAVEGACIÓN EN ENTORNOS ESTRUCTURADOS CONOCIDOS, EN UNA PLATAFORMA MÓVIL TIPO LEGO.	Wilson Infante Moreno	ROMA	4 <sup>to</sup> Corte Convocatoria 05-2011	XXXII Jornadas de Automática	España - Sevilla	2011-09-07 - 2011-09-09	Aprobada
9	DISEÑO DE UN DIRIGIBLE HIBRIDO E IMPLEMENTACIÓN EN LA AVIÓNICA	Kristel Solange Novoa Roldan	ROMA	4 <sup>to</sup> Corte Convocatoria 05-2011	XXXII Jornadas de Automática	España - Sevilla	2011-09-07 - 2011-09-09	Aprobada
10	DEGRADATION OF ENERGY IN THE EKMAN LAYER	Juan Carlos Giraldo Acuña	ARMONICO	4 <sup>to</sup> Corte Convocatoria 05-2011	THERMODYNAMICS 2011	Grecia - Atenas	2011-09-01 - 2011-09-03	53 Aprobada
11	LINEAMIENTOS DE POLÍTICA EN SALUD AMBIENTAL, CON ÉNFASIS EN CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA, EN CIUDADES COLOMBIANAS.	Cesar Augusto García Ubaque	Grupo De Energías Alternativas	5 <sup>to</sup> Corte Convocatoria 05-2011	7 Encuentro Internacional ICES	Argentina - Mendoza	2011-10-31 - 2011-11-03	No aprobada
12	Apodos: Representaciones e imaginarios a través del habla cotidiana en las universidades colombiana	Nevis De Jesús Balanta Castilla	LENTE	6 <sup>to</sup> Corte Convocatoria 05-2011	VII CONFERENCIA INTERNACIONAL LINGÜÍSTICA 2011	Cuba - La Habana	2011-11-21 - 2011-11-23	Aprobada
13	Modelación de una prótesis Transtibial	Esperanza Camargo Casallas	Sistemas Digitales Inteligentes	6 <sup>to</sup> Corte Convocatoria 05-2011	XIII Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2011	MÉXICO - MORELIA	2011-11-09 - 2011-11-11	Aprobada (Declinó)
14	MODELING A TRANSTIBIAL PROSTHESIS	Esperanza Camargo Casallas	Sistemas Digitales Inteligentes	6 <sup>to</sup> Corte Convocatoria 05-2011	2011 International Symposium on Information Technology in Medicine and Education (ITME 2011)	CHINA - Guangzhou	2011-12-09 - 2011-12-11	Aprobada
15	Patellar Tendon Behavior During The Sub-Phase Loading Response	Lely Adriana Luengas	METIS	6 <sup>to</sup> Corte Convocatoria 05-2011	IEEE International Symposium on IT in Medicine & Education	China - Guangzhou	2011-12-09 - 2011-12-11	Aprobada
16	Determinación de la tensión en el tendón rotuliano durante	Lely Adriana Luengas	METIS	6 <sup>to</sup> Corte Convocatoria 05-2011	XIII Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación, ROPEC'2011 INTERNACIONAL	Mexico - Morelia	2011-11-09 - 2011-11-11	Aprobada (Declinó)
17	SOFTWARE PARA PRE PROCESAMIENTO DE DATOS – UDCLEAR Ver. 2.0	Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez	IAFT	6 <sup>to</sup> Corte Convocatoria 05-2011	Conferencia IADIS Ibero Americana WWW/INTERNET 2011	Brasil - Río De Janeiro	2011-11-05 - 2011-11-07	Aprobada

Anexo 5. Convenios y/o contratos suscritos o ejecutados en la Unidad de Extensión en el 2011

Nº Convenio	Lugar	Tipo	Valor
CIC-10-08	F.D.L. de Engativá	Interventoría	\$ 250.130.464
CIA-014-09	F.D.L. de Ciudad Bolívar	Interventoría	\$ 653.400.000
CIC-003-09	F.D.L. de Tunjuelito	Interventoría	\$ 290.400.000
CIC-071-09	Corporación autónoma de Chivor	Interventoría	\$ 29.400.000
CIC-074-09	Corporación autónoma de Chivor	Interventoría	\$ 39.785.476
CIC-072-09	Corporación autónoma de Chivor	Consultoría	\$ 21.132.124
CIA-030-10	F.D.L. de Ciudad Bolívar	Capacitación	\$ 158.400.000
CIA-044-10	F.D.L. de Ciudad Bolívar	Interventoría	\$ 653.959.249
1260-10	Secretaría Distrital de Gobierno	Reinserción Social	\$ 60.000.000
CIA-378-10	F.D.L. de Ciudad Bolívar	Social	\$ 110.000.000
CIA-060-2010	F.D.L. de Ciudad Bolívar	Desarrollo Tecnológico	\$ 358.702.840
CIC-006-10	F.D.L. de Tunjuelito	Social	\$ 82.549.610
CI-134-10	F.D.L. de Bosa	Capacitación	\$ 371.428.572
CIC-007-10	F.D.L. de Tunjuelito	Capacitación	\$ 153.867.010
CI-01-11	Municipio de Venecia	Interventoría	\$ 16.000.000
CI-02-11	Municipio de Tibacuy	Interventoría	\$ 25.000.000
CI-03-11	Municipio de Pasca	Interventoría	\$ 25.000.000
CI-04-11	Municipio de San Francisco	Interventoría	\$ 45.252.908
CI-07-11	Municipio de Nocaima	Interventoría	\$ 16.355.140
CI-05-11	Municipio de Nocaima	Interventoría	\$ 16.344.742
CI-80-11	Municipio de Cabrera	Interventoría	\$ 49.031.646
CH-01-11	Municipio de Quípama	Interventoría	\$ 32.665.223
ICH-11	Municipio de Albán	Interventoría	\$ 32.292.719
Sin número	Municipio de Tibirita	Interventoría	\$ 38.452.441
CII-01-11	Municipio de Une	Interventoría	\$ 49.065.420
CI-01-11	Municipio de Vergara	Interventoría	\$ 65.200.000
CIC-099	F.D.L. de Bosa	Desarrollo Tecnológico	\$ 314.285.714
CI-PE-GDE-1.4.7.11.019-11	Cormacarena-Villavicencio	Interventoría	\$ 722.686.880
CI-059-5-11	Fondo Rotatorio de la Policía	Interventoría	\$ 210.000.000
CI-017-11	Municipio Pacho	Interventoría	\$ 43.838.107
CI-03-11	Municipio Nimaima	Interventoría	\$ 46.458.143
CI-03-11	Municipio Paime	Interventoría	\$ 16.490.000
CI-01-CH	Municipio de Fuquene	Interventoría	\$ 32.710.215
CC-126-11	Municipio de Manta	Interventoría	\$ 20.978.546
CI-03-11	Municipio del Peñón	Interventoría	\$ 38.201.167

Nº Convenio	Lugar	Tipo	Valor
CI-CH-01-11	Municipio de Quebradanegra	Interventoría	\$ 50.954.008
CI-02-11	Municipio de Gacheta	Interventoría	\$ 32.696.994
CI-0881-11	Secretaria Distrital de Gobierno	Reinserción Social	\$ 60.000.000
CC-129-11	Municipio de Manta	Interventoría	\$ 12.145.292
CI-01-11	Municipio de Villagómez	Interventoría	\$ 26.515.150
CI-01-11	Municipio de la Vega	Interventoría	\$ 12.658.228
CI-02-11	Municipio de la Vega	Interventoría	\$ 12.658.228
CI-03-11	Municipio de la Vega	Interventoría	\$ 12.658.228
CI-02-CH	Municipio de Fuquene	Interventoría	\$ 22.897.196
CI-03-CH	Municipio de Fuquene	Interventoría	\$ 16.347.327
CII-CHMLI-01-11	Municipio Lenguazaque	Interventoría	\$ 35.000.000
Sin número	Municipio de Sutatausa	Interventoría	\$ 52.530.413
CI-439-11	Municipio de Funza	Interventoría	\$ 37.722.420
<b>TOTAL</b>			<b>\$5.474.247.840</b>

Anexo 6. Servicios Académicos Remunerados (SAR) otorgados en el 2011

Docente de Carrera	Convenio o Contrato Interadministrativo	Proyecto Curricular	Actividades	Estado	Plazo	Valor
Víctor Hugo Díaz Ortiz	CI No 059-5-2011 Fondo Rotatorio de La Policía	Tecnología en Construcciones Civiles.	Realizar Actividades como Asesor 2 (Ingeniero Civil- Geotecnia y Pavimentos)	En Ejecución	4 meses y doce (12) días	55 \$ 1.540.000,00
Sergio Giovanny Valbuena Porras	CIA-044-10 FDL Ciudad Bolívar	Tecnología en Construcciones Civiles.	Interventor en Programación de Obra y Costos.	En Ejecución	Siete (7) meses y quince (15) días.	\$ 26.400.000,00
Víctor Hugo Díaz Ortiz	CIA-044-10 FDL Ciudad Bolívar	Tecnología en Construcciones Civiles.	Interventor Especialista en Pavimentos.	En Ejecución	Siete (7) meses	\$ 8.800.000,00
Jairo Alfonso Ruiz Caicedo	CIA. 1260-2011 Secretaría Distrital de Gobierno	Tecnología en Electrónica.	Realizar Actividades como Coordinador General	En Ejecución	Cinco (5) meses.	\$ 10.000.000,00
Hernando Antonio Villota Posso	CIA-044-10 FDL Ciudad Bolívar	Tecnología en Construcciones Civiles.	Interventor Especialista en Geotecnia y Coordinador General.	En Ejecución	Nueve (9) meses	\$ 39.268.000,00
Raúl Sánchez Nova	CI No 059-5-2011 Fondo Rotatorio de La Policía	Tecnología en Construcciones Civiles.	Realizar Actividades como Asesor Profesional (Apoyo a la Dirección)	Finalizado	Cuatro (4) Meses Y Doce (12) Días.	\$ 7.040.000,00
Rodolfo Felizzola Contreras	CI No 059-5-2011 Fondo Rotatorio de La Policía	Tecnología en Construcciones Civiles.	Realizar Actividades como Asesor Técnico (Ingeniero Civil- Área estructural)	Finalizado	Dos (2) meses	\$ 6.000.000,00

Docente de Carrera	Convenio o Contrato Interadministrativo	Proyecto Curricular	Actividades	Estado	Plazo	Valor
Abner Mariano Granados Morales	CI No 059-5-2011 Fondo Rotatorio de La Policía	Tecnología en Construcciones Civiles.	Realizar Actividades como Asesor Técnico (Ingeniero Civil- Área procesos constructivos)	En Ejecución	Dos (2) meses	\$ 6.000.000,00
Jairo Alfonso Ruiz Caicedo	CIA 881-2011 Secretaría Distrital de Gobierno	Tecnología en Electrónica.	Realizar Actividades como Coordinador General	En Ejecución	Seis (6) meses.	\$ 10.000.000,00
<b>TOTAL</b>						<b>\$115.048.000,00</b>

Anexo 7. Docentes que adelantan estudios de doctorado o Maestría

Docente	Área	Tipo	Horas Semana
José Danilo Rairan Antolines	Tecnología en Electricidad	Doctorado	40
Cesar Alexander Chacón Cardona	Tecnología en Electricidad	Doctorado	20
Fredy Hernán Martínez Sarmiento	Tecnología en Electricidad	Doctorado	20
Clara Inés Buriticá	Tecnología en Electricidad	Doctorado	40
Mario Alberto Rodríguez	Tecnología en Electricidad	Doctorado	40
Jaime Alfredo Burgos Díaz	Tecnología en Electrónica	Maestría	20
Duilio Arnulfo Buelvas Peñaredondo	Tecnología en Electrónica	Maestría	20
Lely Adriana Luengas	Tecnología en Electrónica	Doctorado	20
Esperanza Camargo Casallas	Tecnología en Electrónica	Doctorado	20
Hermes Javier Eslava Blanco	Tecnología en Electrónica	Doctorado	20
Asdrúbal Moreno Mosquera	Tecnología en Electrónica	Doctorado	40
Yolima Álvarez Polo	Tecnología Industrial	Doctorado	40
Ruth Esperanza Román Castillo	Tecnología Industrial	Doctorado	40
Javier Parra Peña	Tecnología Industrial	Doctorado	40
Oswaldo Pastrán Beltrán	Tecnología Mecánica	Maestría	18
Miller Gómez Mora	Tecnología en Sistematización de Datos	Doctorado	20
Jorge Adelmo Hernández	Tecnología en Sistematización de Datos	Maestría	20
Mariluz Romero García	Tecnología en Sistematización de Datos	Maestría	20
Gloria Andrea Cavanzo Nisso	Tecnología en Sistematización de Datos	Doctorado	20
Juan Carlos Guevara Bolaños	Tecnología en Sistematización de Datos	Doctorado	20
Luis Felipe Wanumen Silva	Tecnología en Sistematización de Datos	Maestría	16
Wilman Navarro Mejía	Tecnología en Sistematización de Datos	Doctorado	20

Anexo 8. Docentes que asumieron la convocatoria de estudios postgraduales

Acta Consejo de Facultad	Docente	Área	Estudios	Universidad
6	Mario Alberto Rodríguez Barrera	Tec. en Electricidad	Doctorado en Ingeniería Eléctrica (el área de énfasis en compatibilidad Electromagnética)	Santa Catarina en la Ciudad de Florianópolis
6	Dora Marcela Martínez Camargo	Tec. en Electricidad	Doctorado en educación	Universidad Pedagógica Nacional
4	Cesar Augusto Hernández Suarez	Tec. en Electricidad	No especifica	No especifica
4	Armando Lugo González	Tec. en Electricidad	Doctorado en estudios políticos	Universidad Externado de Colombia
5	Luis Fernando Pedraza	Tec. en Electrónica	Doctorado en Ingeniería de Sistemas y Computación	Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá
5	Henry Montaña Quintero	Tec. en Electrónica	Doctorado en Ingeniería	Pontificia Universidad Javeriana
5	Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez	Tec. en Sistematización de Datos	Doctorado en Ingeniería-Sistemas y Computación	Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá
5	Héctor Julio Fuquene Ardila	Tec. en Sistematización de Datos	Doctorado en Informática	Universidad Politécnica de Francia
5	Wilman Navarro Mejía	Tec. en Sistematización de Datos	Doctorado en Educación	Universidad Santo Tomás
2	Gustavo Pedraza Poveda	Tec. Industrial	Doctorado en Ingeniería	Pontificia Universidad Javeriana
4	Claudia Mabel Moreno	Tec. Industrial	Doctorado en Ingeniería	Universidad Javeriana
6	Javier Parra Peña	Tec. Industrial	Doctorado en Ingeniería y producción industrial	Universidad Politécnica de Valencia
6	Rubén Bonilla	Tec. Industrial	Doctorado en Ingeniería (Mecatronics)	Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá
6	Jaime Francisco Pantoja Benavides	Tec. Industrial	ND	ND
5	Víctor Ruiz Rosas	Tec. Mecánica	Doctorado Ingeniería Mecánica y Mecatronics	Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá
5	Carlos Bohórquez Ávila	Tec. Mecánica	Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales	Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá
6	Fabio Pérez Villamil	Tec. Mecánica	Doctorado en Ciencias y Tecnología de Materiales	Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá
6	Andrés Guasca González	Tec. Mecánica	Doctorado en Ingeniería	Universityod Delaware

Anexo 9, Docentes de Planta por Proyecto Curricular que presentaron su intención de cursar Estudios en Segunda Lengua a través del

Docente	Tipo de Vinculación	Nivel de estudios	Proyecto Curricular
Doris Marlen Olea Suárez	Planta	Estudios de Maestría	Tecnología Industrial
Rodrigo Quintero	Planta	Especialista	Tecnología Industrial
Eduardo Zamudio Huertas	Planta	Especialista	Tecnología en Construcciones Civiles
Armando Lugo González	Planta	Título de Maestría	Tecnología en Electricidad
Luis Fernando Pedraza	Planta	Título de Maestría	Tecnología en Electrónica
José David Cely	Planta	Pregrado	Tecnología en Electrónica
Lely Luengas	Planta	Título de Maestría	Tecnología en Electrónica
luis Alejandro Rojas	Planta	Título de Maestría	Tecnología en Electrónica
Rocío Rodríguez Guerrero	Planta	Estudios de Maestría	Tecnología en Sistematización de Datos
Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez	Planta	Título de Maestría	Tecnología en Sistematización de Datos
Sonia Alexandra Pinzón Núñez	Planta	Especialista	Tecnología en Sistematización de Datos
Miller Gómez Mora	Planta	Título de Maestría	Tecnología en Sistematización de Datos
Héctor Julio Cuqueen Ardila	Planta	Título de Maestría	Tecnología en Sistematización de Datos
Jonny Dueñas Rojas	Planta	Estudios de Maestría	Tecnología Mecánica
Medardo Fonseca	Planta	Estudios de Maestría	Tecnología Mecánica

ILUD

58

Anexo 10. Uso de los laboratorios en el 2011.

Laboratorio	Horas de uso por Proyecto Curricular	Horas de uso por otros Proyectos Curriculares	Horas de uso por la Facultad Ingeniería	Facultad de Medio Ambiente
Física		124		
Química		38		
Hidráulica	29	8		
Suelos, Pavimentos y concretos	34			8
Software aplicado	88	2		4
Estructuras	40			



Laboratorio	Horas de uso por Proyecto Curricular	Horas de uso por otros Proyectos Curriculares	Horas de uso por la Facultad Ingeniería	Facultad de Medio Ambiente
Topografía	52			
Taller de Circuitos impresos	54	28		
Sala de Software Aplicado	93	12		
Sala de Software Aplicado 2	93	12		
Circuitos Eléctricos	82	8		
Electrónica Básica	82	8		
Desarrollo Electrónico	82	8		
Especializado en Control y Telecomunicaciones	82	8		
Taller de Maquinas herramientas	40	39		
Taller de Soldadura	24	20	11	
Laboratorio de mecánica de fluidos	10	4		
Taller de Robótica y CNC	8	10	2	
Taller Resistencia de Materiales/ Laboratorio de Motores	32	29	19	
Laboratorio de hidráulica/neumática	10	68	20	
Sala de software especializado	52	8		
Laboratorio de Metalografía	16	4	4	
Laboratorio de Materiales Poliméricos y Plásticos	4	4		
Laboratorio de tratamientos térmicos y preparación de probetas metalográficas	24	2		
Maquinas Eléctricas	27	13	4	
Electrónica y Control	28	8		
Sala de software aplicado	36			
Alta Tensión y termoeléctrica	2			
Laboratorio Aplicado de Telemática	46			
Laboratorio Especializado de Sistemas Distribuidos	44	2		
Laboratorio de Computación Gráfica	122	14		
Laboratorio de Bases de Datos	64	8		
Laboratorio de Ingeniería de Software	94	14		
Laboratorio de Simulación	68			
Sala de software	32			
Laboratorio Altamente automatizado	12	3		
Laboratorios de gestión de operaciones	10			
<b>TOTAL</b>	<b>1616</b>	<b>506</b>	<b>60</b>	<b>12</b>

Anexo 11. Eventos organizados por la Facultad Tecnológica en el 2011-3

Nombre del Evento	Fecha y lugar del evento	Número de asistentes	Área	Tipo de evento
Visita de pares académicos para verificación de condiciones mínimas de calidad para la renovación del registro calificado de Ingeniería Civil por ciclos propedéuticos	02 de diciembre- Facultad Tecnológica	208 alumnos, 50 egresados, 40 docentes académicos y 8 funcionarios	Construcciones civiles	Distrital
IV encuentro de egresados de Ingeniería Civil y empresarios	17 de noviembre- Calle 32 N° 15-36	14	Construcciones civiles	Distrital
Creación del Modelo de Acreditación para programas de Ingeniería por Ciclo Propedéutico.	29-30 de Septiembre y 1 de Octubre del 2011.	17	Electricidad	Distrital
Capacitar a los Docentes en Formulación preguntas para la prueba del Estado Saber-Pro	Noviembre 2011- Facultad Tecnológica	21	Producción	Distrital
Debate de Documentos concernientes a la reforma de la Ley 30 por parte de los del proyecto curricular Docentes	4 de noviembre de 2011	16	Producción	Distrital
<b>PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACIÓN UDA MÉXICO-COLOMBIA XVII JORNADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL</b> Tema: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CONECTIVISMO	Septiembre 14,15 del 2011. Bogotá Biblioteca Virgilio Barco <b>Presidente comité organizador:</b> Nelson Becerra Correa, Edgar Altamirano Carmona	120	Sistematización de datos	Distrital
Jornada de gestión de conocimiento 2011 Nuevas tecnologías para los sistemas de gestión de conocimiento	27 de Agosto de 2011. 8:00 a 17:30- Facultad Tecnológica	50	Sistematización de Datos	Distrital
Jornada de egresados de la Tecnología en Sistematización de datos e Ingeniería en Telemática, Ingeniería en Redes de Computadores denominada("2 <sup>a</sup> Jornada Académica en Avances Tecnológicos")	16 de Agosto de 2011, 15:00 a 21:00-Facultad Tecnológica	40	Sistematización de Datos	Distrital

Nombre del Evento	Fecha y lugar del evento	Número de asistentes	Área	Tipo de evento
PRIMER SEMINARIO INTERNACIONAL Y V JORNADA ACADÉMICA EN SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DIGITALES, organizada por el grupo de investigación Compuparalela.	26 de octubre de 2011. Audiovisuales Facultad Tecnológica.	50	Sistematización de Datos	Distrital

Anexo 12. Eventos en los que participo la Facultad Tecnológica en el 2011-3. Fuente: Proyectos Curriculares

Nombre del Evento	Fecha y lugar del evento	Número de asistentes	Área	Tipo de evento
The World Congress on Engineering 2011, con la ponencia “Measuring the Quality Indicators of the Electric Energy Service”	6 al 8 de Julio de 2011 Londres (Inglaterra)	1	Electricidad	Internacional
“Décima Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: CISCI 2011” con la ponencia “Dispositivo para el Control de Consumo de Energía Eléctrica Residencial”	19 al 22 de Julio de 2011 Orlando Estados Unidos	1	Electricidad	Internacional
Décima conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e informática CISCI 2011” con el artículo de investigación titulado: “Diseño de dos estrategias de control para la posición de un motor DC”	19 al 22 de Julio de 2011 Orlando Estados Unidos	2	Electricidad y Sistematización de datos	Internacional
JITE Jornada Internacional De Transporte Eléctrico	Del 8 y 9 de Septiembre del 2011 Bogotá	1	Electricidad	Nacional
Crisis del Sistema mundo capitalista. Hegemonía y Estado	Del 31 Octubre al 2 de Noviembre del 2011 Bogotá	1	Electricidad	Nacional
Optimización de Control y Control Avanzado	Del 10 al 13 de Octubre del 2011 Bogotá	1	Electricidad	Nacional



Nombre del Evento	Fecha y lugar del evento	Número de asistentes	Área	Tipo de evento
IX Congreso Internacional Sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIINDET 2011)	Del 23 al 25 de Noviembre del 2011 Cuernavaca-Morelos-México	1	Electricidad	Internacional
Crisis del Sistema mundo capitalista. Hegemonía y Estado	Del 31 de Octubre al 2 noviembre Bogotá	1	Electricidad	Nacional
International Conference On Information And Communication Technologies And Applications ICTA 2011	Del 29 de noviembre al 2 de Diciembre del 2011. Orlando (USA)	2	Electricidad	Internacional
XXIV Congreso Nacional De Física	Del 3 al 7 de Octubre del 2011 Bogotá	2	Electricidad y mecánica	Nacional
CISCI 2011	19 al 22 de julio	6	Electrónica	Internacional
XXXII Jornada Automática de Sevilla JJAA 2011	8,9 y 10 de Septiembre	23	Electrónica	Internacional
IEEE American control Conference 2011	29 de junio al 1 de julio	1	Electrónica	Internacional
X Latin American Robotics Competition (LARC)	1 y 4 de Octubre	5	Electrónica	Nacional
CongresoAndicom	19 y 21 de Octubre	41	Electrónica	Nacional



Nombre del Evento	Fecha y lugar del evento	Número de asistentes	Área	Tipo de evento
III Jornada del programa interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires, sobre el Cambio Climático (PIUBACC) "Cambio Climático: el Diseño ambiental del siglo XXI"	Buenos Aires (Argentina) del 10 al 11 de noviembre de 2011	1	Industrial	Internacional
Conferencia Internacional Lingüística 2011	La Habana (Cuba) del 21 al 23 de noviembre	3	Industrial	Internacional
"Foro Landmark"	18 al 22 de noviembre, Bogotá	1	Industrial	Nacional
I Congreso Iberoamericano y VI Nacional por una educación de Calidad y II Encuentro de Docentes Iberoamericano	24 al 26 de octubre, Cartagena	4	Industrial y Mecánica	Internacional
XVI Encuentro Nacional de semilleros de investigación de la RED COLSI	Neiva, 13 al 16 de Octubre de 2011	1	Industrial	Nacional
XVI Congresso Brasileiro de Professores de Espanhol	Brasil, 19 al 23 de Julio de 2011	1	Industrial	Internacional
XIV Congreso Internacional de Filosofía Latinoamericana	Bogotá, 29 al 2 de julio de 2011	1	Industrial	Internacional
XII THERMODYNAMICS	Atenas, Grecia. 1 al 3 de Septiembre de 2011	1	Industrial	Internacional
V Congreso de Ahorro de energía.	Morelos, México del 20 y 21 de octubre de 2011	1	Industrial	Internacional

Nombre del Evento	Fecha y lugar del evento	Número de asistentes	Área	Tipo de evento
JCHS, JairoCharrios Seminar. Categories, Geometry and Physics	Agosto 1 al 5, Santa Marta	2	Mecánica	Nacional
Décimo segundo Encuentro de Matemática Educativa	6 al 8 de Octubre de 2011, Armenia	1	Mecánica	Nacional
III Congreso Internacional de Materiales. Energía y Medio Ambiente.	2 al 4 de noviembre de 2011, Barranquilla	3	Mecánica	Internacional
XIV Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación de la RED COLSI.	Ciudad de Neiva-Colombia, del 13 al 16 de octubre del presente año.	4	Sistematización de Datos	Nacional
Congreso en Telecomunicaciones "ANDICOM 2011" organizado por el centro de investigación en telecomunicaciones CINTEL	Ciudad de Cartagena, los días 26, 27 y 28 del mes de Octubre del presente	1	Sistematización de Datos	Nacional
International Conference FIE 2011, Organizada por la IEEE	Ciudad de Rapid City South Dakota, EEUU, del 12 al 15 de Octubre del presente año	2	Sistematización de Datos	Internacional
Congreso internacional de lectura 2011. "Se ha de conocer las fuerzas del mundo para ponerlas a trabajar"	Habana Cuba, del 25 al 29 de Octubre del presente año.	2	Sistematización de Datos	Internacional
IADIS Iberoamericana WWW/Internet 2011 (CIAWI 2011)	5,6,7 de noviembre de 2011 en Río de Janeiro, Brasil	1	Sistematización de Datos	Internacional
International Conference of education, research and innovation 2011 organizada por IATED	A realizarse en la ciudad de Madrid-España, del 14 al 16 de noviembre del presente año	1	Sistematización de Datos	Internacional



**Informe de Gestión  
Segundo Semestre  
2011**