

Investigación Visible



Presentación

En éste tercer volumen de Investigación Visible queremos compartir el cumplimiento exitoso de muchos de los objetivos propuestos en la agenda de trabajo de la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica durante el segundo semestre de 2011. También resaltamos el trabajo desarrollado por los grupos y semilleros de investigación, además del trabajo permanente y comprometido que realizaron los integrantes del Comité de Investigaciones de la Facultad, el cual no sería visible sino se contara con el apoyo permanente del equipo de trabajo de la Unidad. También queremos socializar los retos futuros y las pocas acciones que no pudieron ser culminadas por circunstancias ajenas a la Unidad y al Comité de Investigaciones y las cuales esperamos cumplir en el primer semestre de 2012.

Germán López Martínez

IV Encuentro de Grupos y Semilleros de Investigación de la Facultad Tecnológica

El pasado 29 de septiembre con la participación de 53 personas, se llevó a cabo el IV Encuentro de Grupos y Semilleros de investigación de la Facultad Tecnológica, con el objetivo de contribuir al fortalecimiento de los procesos de investigación de la Facultad y el trabajo que realizan los grupos y semilleros de Investigación. En esta oportunidad el tema central del evento fue el análisis y proyección de las Líneas de Investigación de la Facultad Tecnológica, para lo cual los asistentes participaron en la conferencia de un experto en el área, doctor William Mantilla Cárdenas, y del debate liderado por los directores del CIDC y de la Unidad de Investigaciones. Como resultado de la jornada, se lograron identificar las diferentes percepciones de los participantes sobre la pertinencia de las líneas actuales de investigación y sus propuestas de ajustes o modificaciones.

Contenido

Presentación	1
IV Encuentro de grupos y semilleros de investigación de la Facultad Tecnológica	1
Diplomado en creación y administración de aulas virtuales sobre plataforma moodle	2
Direccionamiento de la unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica	2
Ranking Grup-Sapiens 2010 FIZMAKO	2
Participación en convocatorias de movilidad, estudiantes y docentes	3
Portafolios de investigación	3
Grupos de investigación	4
Áreas de investigación ante Colciencias	4
Misión y Visión de la Unidad de investigaciones	5
Para tener en cuenta...	5



Diplomado en creación y administración de aulas virtuales sobre plataformas moodle

En el marco del Plan Estratégico de Desarrollo de la Universidad Distrital (2007-2016) se ha concebido la aplicación de las TICs en los programas académicos, como una de las Estrategias de Gestión Académica para el Desarrollo Social y Cultural. De esta manera, la Facultad Tecnológica para el año 2011 propuso la formación de docentes en el manejo de las plataformas virtuales e incrementó el número de espacios académicos que hacen uso de éstas.

Es así como la Unidad gestionó y desarrolló, con apoyo de la Decanatura, y el Grupo METIS el primer diplomado en creación y administración de aulas virtuales

sobre plataforma Moodle, el cual contó con la asistencia de 60 participantes.

Durante el segundo semestre de 2011, la Unidad de Investigaciones administró la plataforma con un total de 54 cursos de los cuales 38 reportaron actividad académica y brindó asesoría en la creación de aulas virtuales a la comunidad académica que lo requirió; también se apoyó otras dependencias como el Centro de Investigaciones, Bienestar Institucional, el Comité de Investigaciones de la Facultad Tecnológica entre otras.

Actualmente la Unidad cuenta con un espacio en la página institucional como estrategia de difusión y comunicación con la comunidad académica. Visite:

<http://www.udistrital.edu.co:8080/web/unidad-de-investigaciones-de-la-facultad-tecnologica>

Ranking Grup-Sapiens 2010 - FIZMAKO

El Boletín Científico Sapiens Research (BCSR) es una publicación semestral electrónica y digital, de libre acceso y descarga, editada por el grupo Sapiens Research y cuyo objetivo principal es visibilizar artículos de investigación-reflexión a la comunidad científica y académica internacional y dar a conocer el Ranking U-Sapiens 2010 (clasificación de instituciones de educación superior colombianas según indicadores de investigación). El BCSR publicó en el volumen 2, número 1 de 2012, la primera clasificación de grupos de investigación con mayor número de artículos científicos publicados en 2010 (información reportada en la plataforma ScienTI), en la cual está incluido el Grupo de investigación en matemáticas, física y computación-FIZMAKO, clasificado en el puesto 25 con un total de 21 artículos. Hacemos extensible como Unidad de Investigaciones un reconocimiento por su destacada labor.

<http://www.sapiensresearch.org>

Direccionamiento de la Unidad de investigaciones de la Facultad Tecnológica

El Consejo Superior Universitario mediante acuerdo 09 de 1996, reglamenta la organización y desarrollo de la investigación en la Universidad Distrital, y el Consejo de Facultad mediante acuerdo 02 de 2001, crea la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica, establece la reglamentación de la investigación en la Facultad, y traza los objetivos de la misma. Actualmente la Unidad de Investigaciones establece la misión y visión de la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica; el éxito de una institución o dependencia se basa en conocer hacia donde están dirigidos los esfuerzos, qué se está haciendo, y así identificar las oportunidades para generar estrategias que con el tiempo permitan llegar al posicionamiento deseado. Por esta razón, la misión y visión de la Unidad, son el motivo y la razón de existir de la dependencia además de ser una guía para dirigir los esfuerzos.

Comunicación permanente con la comunidad académica

Actualmente la Unidad cuenta con un espacio en la página institucional, como estrategia de difusión y comunicación con la comunidad académica. Se hace una invitación para que visite <http://www.udistrital.edu.co:8080/web/unidad-de-investigaciones-de-la-facultad-tecnologica> y a que escriba sus inquietudes, sugerencias o aportes al correo institucional de la Unidad: factecnologica-uinv@udistrital.edu.co. Para mayor información acerca de la investigación en la Universidad visite la página del Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico de la Universidad Distrital CIDC, <http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones>.

Participación en convocatorias de movilidad durante el 2011

ESTUDIANTES

Corte	Nro. Total de propuestas	Nro. Propuestas de la Facultad	% de participación	Nro. De propuestas Aprobadas	% de Aprobación
1 ^{er} Corte Convocatoria 04-2011	14	4	28,57%	2	50%
2 ^{do} Corte Convocatoria 04-2011	2	2	100%	2	100%
3 ^{er} Corte Convocatoria 04-2011	12	4	33,33%	1	25%
4 ^{to} Corte Convocatoria 04-2011	2	0	0%	0	0%
5 ^{to} Corte Convocatoria 04-2011	11	5	45,45%	5	100%
6 ^{to} Corte Convocatoria 04-2011	19	4	21,05%	3	75%
Total	60	19	31,66%	13	68,42%
Total Últimos 3 cortes (2^{do} Semestre)	32	9	28,12%	8	88,8%

Tabla 1 Estadística sobre la movilidad de estudiantes durante 2011

Observación. La estadística no incluye las propuestas repetidas por el mismo proponente en el sistema SICIUD

Luego de una participación considerable en los tres primeros cortes realizados de la convocatoria de movilidad de estudiantes y docentes previstos para el 2011 en la universidad y que se desarrollaron en el primer semestre de 2011, el panorama que se presentó en el segundo semestre fue igual de representativo, con una participación de estudiantes de la facultad equivalente al 28.12 % en las tres últimas convocatorias y de las cuales un 88,8% fueron aprobadas, en cuanto a la participación de docentes ésta fue del 10% y su aprobación del 90%.

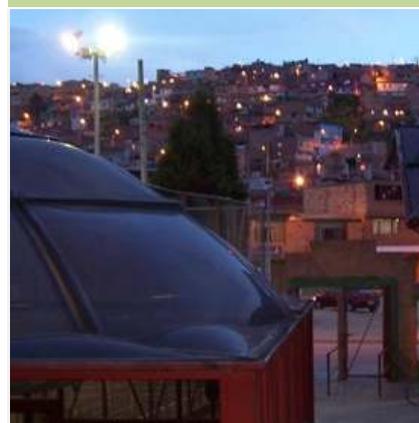
DOCENTES

Corte	Nro. Total de propuestas	Nro. Propuestas de la Facultad	% de participación	Nro. De propuestas Aprobadas	% de Aprobación
1 ^{er} Corte Convocatoria 04-2011	7	1	14,29%	1	100%
2 ^{do} Corte Convocatoria 04-2011	23	3	13,04%	2	66,67%
3 ^{er} Corte Convocatoria 04-2011	11	3	27,27%	2	66,67%
4 ^{to} Corte Convocatoria 04-2011	4	3	75%	3	100%
5 ^{to} Corte Convocatoria 04-2011	14	1	7,14%	0	0%
6 ^{to} Corte Convocatoria 04-2011	20 *	6	30%	6	100%
Total	79	17	21,51%	14	82,35%
Total Últimos 3 cortes (2^{do} Semestre)	38	10	26,31%	9	90%

Tabla 2 Estadística sobre la movilidad de docentes durante 2011

Observación. La estadística no incluye las propuestas repetidas por el mismo proponente en el sistema SICIUD

* En este corte un docente presentó tres propuestas una de las cuales fue descartada por no presentar los soportes necesarios.

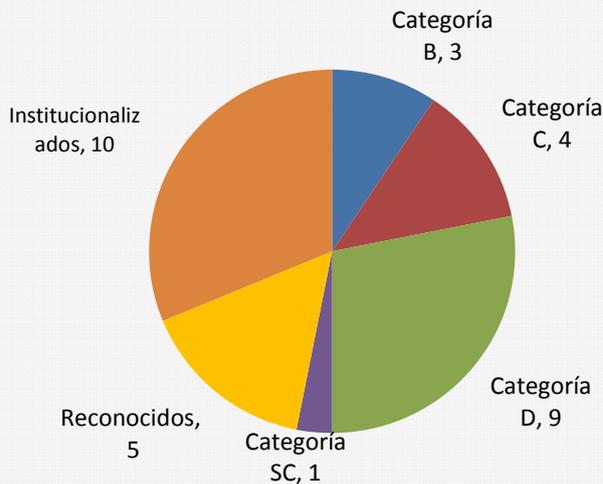


Portafolios de Investigación

Como estrategia de promoción y difusión se convocó a los grupos y semilleros para diligenciar el formato – Portafolio de Actividades de Investigación – que pretende recopilar la información más relevante de los mismos y así crear herramientas que permitan a los grupos y semilleros llegar más fácilmente a la comunidad universitaria mediante la publicación de esta información en el enlace de cada grupo en la página web de la Unidad, la publicación de los portafolios de investigación en formato digital y la disponibilidad de dicha información en los archivos de la Unidad.

Invitamos a los directores de los grupos y líderes de semilleros que aún no han enviado dicha información, a que de la manera más pronta y por el beneficio colectivo, diligencien el formato respectivo el cual pueden solicitar y devolver diligenciado al email factecnologica-uinv@udistrital.edu.co.

32 Grupos Reconocidos y Clasificados en 2011



fueron reconocidos 5 grupos más: TELETECNO, Implementación Tecnológica en la Vivienda Popular, COMPUPARALELA, GIICUD – Grupo de Investigación en Ingeniería Civil y Universidad Distrital y DIGITI – Sistemas Digitales Inteligentes, a los cuales les auguramos su categorización en la próxima convocatoria de COLCIENCIAS.

Grupos de Investigación

Dos de los objetivos más relevantes de la Unidad de Investigaciones son el acercamiento y acompañamiento de los grupos y semilleros de investigación; además de propiciar y acompañar el cumplimiento de las políticas de investigación de la Universidad. Es así como, durante el segundo semestre del año se institucionalizó el grupo EAFITI coordinado por la Ingeniera Nancy Madrid, con el que se alcanza la suma de 32 grupos de investigación institucionalizados y una alianza entre los grupos METIS Y GREECE con la Facultad de Ciencias y Educación; además en respuesta a la convocatoria 542 de Colciencias para el reconocimiento de grupos de investigación en ciencia, tecnología e innovación del año 2011,

Áreas de Investigación Ante Colciencias

En la actualidad, dentro de las actividades que se están realizando para la definición de las Líneas de Investigación en la Facultad y luego de las actividades llevadas a cabo en el IV Encuentro de Grupos y Semilleros, se está adelantando un análisis acerca de las áreas de investigación de los grupos y su producción basados en la información anexa a los GrupLac, bajo la orientación del profesor Giovanni Bermúdez.

Es así como, según la gráfica de las áreas de conocimiento reportadas por los grupos de investigación de la Facultad, se puede verificar la participación activa en investigación, de cada área respectiva a los proyectos curriculares y las áreas transversales que las soportan.

Áreas de Conocimiento Reportadas por los Grupos de Investigación



Unidad de Investigaciones Facultad Tecnológica

Transversal 70 B N. 73 a 35 sur
3238400 Ext.5044

Fax 7311525
Factecnologica-
uiniv@udistrital.edu.co

Investigación de alto impacto para el desarrollo local, regional y nacional

Visite nuestras páginas Web:

Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica
<http://www.udistrital.edu.co:8080/web/unidad-de-investigaciones-de-la-facultad-tecnologica>.

Centro de Investigaciones y Desarrollo de la Universidad Distrital- CIDC
http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/index.php?option=com_content&view=article&id=262&Itemid=103



Misión y Visión de la Unidad de Investigaciones

Misión: Orientar y gestionar la promoción, producción, innovación y socialización de los saberes y conocimiento por razón de la investigación en la Facultad Tecnológica, y en concordancia con las políticas institucionales y nacionales, mediante la acción de grupos y semilleros orientados en las líneas de investigación definidas y en pro de la Institución, el Distrito y la Nación.

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

Para tener en cuenta...

Dentro del desarrollo de caracterización y procesos que dan apoyo al Sistema de Investigaciones de la Universidad Distrital para el seguimiento y evaluación de grupos y semilleros de investigación, estos deben presentar ante el CIDC los formatos de plan de acción e informe semestral que se pueden descargar desde http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/index.php?option=com_content&view=article&id=262&Itemid=103 (ver http://cidc.udistrital.edu.co/investigaciones/documentos/estructuras_investigacion/procedimientos/mingep12.pdf). Invitamos a los grupos y semilleros de investigación que no están al día, a cumplir con dicho requerimiento.

Miembros del comité de investigaciones.

Germán Arturo López Martínez	Director Unidad de Investigaciones
Gloria Milena Fernández Nieto	Asistente Unidad de Investigaciones
Jesús Enrique Rojas Niño	Asistente Unidad de Investigaciones
Nevis Balanta Castilla	Representante Área de Humanidades
Ivan Dario Zuluaga	Representante Área de Ciencias Básicas
Nancy Madrid Soto	Representante Proyecto Curricular Tecnología Industrial e Ingeniería de Producción por Ciclos Propedéuticos
Jairo E Castillo Hernandez	Representante Proyecto Curricular Tecnología en Sistematización de Datos e Ingeniería en Telemática
Hernando Vélez Sánchez	Representante Proyecto Curricular Tecnología e Ingeniería Mecánica
Holman Montiel	Representante Proyecto Curricular Tecnología en Electrónica e Ingeniería en Control e Ingeniería en Telecomunicaciones
Cesar García Ubaque	Representante Proyecto Curricular Tecnología en Construcciones Civiles e Ingeniería Civil
Fernando Martínez Santa	Representante Proyecto Curricular Tecnología en Electricidad e Ingeniería e Ingeniería Eléctrica por Ciclos Propedéuticos