

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ACTA: UIFT 08 2013	Página 1 de 7	 Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico
	COMITÉ DE INVESTIGACIONES	Miércoles Agosto 28 de 2013 Hora: 02:00 p.m.	

LUGAR Sala de Juntas Decanatura Facultad Tecnológica – Universidad Distrital Francisco José de Caldas
--

ASISTENTES:

César Augusto García Ubaque.	Director Unidad de Investigaciones Facultad Tecnológica
Nancy Madrid Soto	Representante Ciclos Área de Industrial
Nevis Balanta Castilla	Representante Área de Humanidades
Juan Carlos Guevara	Representante Ciclos Área de Sistemas
Giovanni Bermúdez Bohórquez	Representante Ciclos Área de Electrónica
Jesús Enrique Rojas	Asistente Unidad de Investigaciones

ORDEN DEL DÍA


1. Verificación de quórum
2. Presentación de nuevos servicios
3. Comentarios y sugerencias
4. Tareas y varios

DESARROLLO DEL ORDEN DEL DÍA

1. Verificación de quórum

Una vez se confirma quórum decisorio se da inicio a la sesión.

2. Presentación de nuevos servicios

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS	ACTA: UIFT 08 2013	Página 2 de 7	 Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico
	COMITÉ DE INVESTIGACIONES	Miércoles Agosto 28 de 2013 Hora: 02:00 p.m.	



Se presentan dos procesos por iniciar : PQRS, peticiones, quejas, reclamos y derechos de petición; y el segundo es el de contratación. Son los de mayor impacto, y se invita a hacer uso de esto a partir del 1ro de septiembre.

En la nueva página se ve una nueva imagen del CIDC y ya se manejan las firmas digitales, el rector firmó una resolución autorizando al director del centro a manejar la firma digital de funcionario público, se compró la firma en Certicámaras y eso permite, al igual que la procuraduría, a partir del primero de septiembre, generar los certificados firmados digitalmente. Cuando se imprime el certificado con firma digital se tiene una página de validación y código de barras, con el cual la persona a la que se le entregue el certificado puede entrar a la página web y verificar la autenticidad. Se manejan tres tipos de certificados: la permanencia de grupos, el estado actual o paz y salvo, y un certificado especial, lo que quiere decir que las particularidades que se necesitan se pueden anexar. Esto propende a una depuración importante al estado actual de los proyectos.

Otro de los servicios es cienciometría, el cual se viene trabajando con un software llamado *Vantage Point* especialmente usado para verificar el estado del arte en una determinada área del conocimiento y se pueden subir 1000 o 2000 *papper* y rápidamente identifica tendencias entre otras cosas; se tiene una licencia para cada una de las unidades de investigación. Si se revisan los últimos informes de universidades como la Nacional, Antioquia, los Andes etc., las gráficas de estas y el tratamiento de datos, se hace con este software; de esta manera, el propósito es que a fin de año, el informe que va a producir el centro de investigaciones se presente en este software.

Actualmente, se está imprimiendo un libro de línea de base apoyada en un muestreo del 2008-2013 en una ventana de 5 años; una tendencia importante es que desde el 2008 se ha incrementado el número de publicaciones registrados en el sistema de SCOPUS y los sistemas que manejan citación y JCR; así, se analizó qué tendencia era y por qué sucedía, una de las razones es porque se incrementaron el número de asignación de apoyos de Colciencias a docentes para hacer el doctorado. Para sorpresa varios profesores (3) tenían citación por encima de la media mundial en dos años seguidos, dos o tres veces por encima, siendo algo difícil de suceder; por ello, el centro de investigaciones decide comprar 6 licencias de este software, una para la Facultad Tecnológica y para el uso de sus grupos.

En la bodega de investigaciones, se logró hacer un EPL en el CIDC con ayuda de la oficina asesora de sistemas, que integra varias bases, acceso directo a la base de docencia, conexión por servicio web a Cónдор y se implementa un programa que corre en las noches, toma todos los GrupLAC y los CvLAC y estructura toda la información, no está el servicio web como tal, pero se puede tomar para hacer reportes de información que maneja docencia y no está registrada en el CvLAC y en ningún GrupLAC y se pueda cruzar todos los datos desde el GrupLAC a su CvLAC. Y de paso, la

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS	ACTA: UIFT 08 2013	Página 3 de 7	 Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico
	COMITÉ DE INVESTIGACIONES	Miércoles Agosto 28 de 2013 Hora: 02:00 p.m.	

bodega sirve de fuente, junto con los SCOPUS o ISI web para realizar una ventana que generar el archivo que se enlazaría en *Vantage*. Lo que se quiere es dar un pequeño avance con el software, para que con el trabajo de las ventanas de observación se dé la base, para que cada unidad trabaje sus inferencias y revisen cómo se comportan sus grupos, cómo se comportan frente a otras facultades y se logren indicadores compuestos.

El otro servicio o proyecto estratégico, se relaciona con las revistas. El pasado año, el CIDC designó 150.000.000 de pesos para apoyar revistas y el poyo fue libre, lo que solicitaba cada editor el centro lo daba; lo que produjo que al final de año, fuera difícil interpretar que se logró con ese presupuesto además del funcionamiento normal de la revista. Entonces, este año el comité dio los 150.000.000 pero dada la política editorial y el esfuerzo que se hizo para que la editorial de la universidad quedará registrada, se decidió controlar más el presupuesto con varios objetivos: lograr concentrar al editor más en sus labores de edición y no preocuparse por si van a salir las publicaciones; y adicional, se indicó que no solo las editoriales tenían la responsabilidad, sino el centro de investigaciones el cual intervino con un equipo y un coordinador. En este sentido, se apunta a dos frentes: apoyar la impresión, en la Facultad Tecnológica se está apoyando 7 revistas; y lo segundo es que el equipo está trabajando no en función del editor ni del decano, y que sea el que soporte la dinámica independientemente del cambio de administración. El CIDC adoptó 15 revistas más la revista de investigaciones y el equipo tiene una meta, pensar en cómo cada revista puede subir el escalafón, corregir los problemas no solo de presupuesto sino también de contratación.

La Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica ya tiene trasferencia tecnológica, lo cual respecta a la siguiente estrategia. Desde el CIDC está la preocupación de que haya ese alcance pero a nivel institucional, es decir, apoyar las unidades que hay en cada facultad pero que también sea tema institucional, apuntando específicamente a conseguir recursos externos por varias vías. En cuanto a las regalías y de recursos tributarios, ya se tiene firmado el convenio macro con una empresa que hará la inversión de 300.000.000 de pesos en un proyecto de investigación radicado en Colciencias; y si el proyecto es aprobado, sería la primera experiencia en el sector privado unido con los beneficios tributarios que da Colciencias.

El segundo paso que se tiene en la estrategia de transferencia tecnológica, es participar en la convocatoria que presentó Colciencias para la creación de OTRIS, apoyada con 1.000.000.000 de pesos, la cual se participará con la Secretaria de Desarrollo Económico la cual indicó que si Colciencias no avalaba el proyecto, aportaban 600.000.000 de pesos, con el propósito de crear unidad y acercar a la universidad con las secretarías de la alcaldía. Se decidió entonces solicitar presupuesto para invertir en la imagen, en la estrategia de comunicaciones, la página web que se estrena esta semana y se articula con todos los servicios.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS	ACTA: UIFT 08 2013	Página 4 de 7	 Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico
	COMITÉ DE INVESTIGACIONES	Miércoles Agosto 28 de 2013 Hora: 02:00 p.m.	

El CIDC estableció el Proyecto Primavera P6, el cual es una plataforma para grandes proyectos con el fin de que los docentes puedan solicitar regalías, y puedan presentar una buena estrategia. Es uno de los grandes software para llevar proyectos de infraestructura y desarrollo de software, ya se tiene licenciado y acoplado en la universidad. Los docentes que fueron apoyados con presupuesto, se les pidió como requisito que su proyecto de investigación se manejara en primavera, ya son 10 profesores a los cuales se les brindó el curso.

Entonces, ya teniendo la herramienta se está trabajando con el *Pmi Foundation* en el diseño de un curso, debido a la necesidad de fortalecer a los docentes para hacer grandes proyectos; la propuesta es dar 5 cupos por facultad para que se certifiquen en Administración de Proyectos (*Pmi*), 5 profesores que cada unidad de cada facultad propone y a los cuales se les va a otorgar el material y la certificación.

En cuanto a la normatividad, el CIDC en el último año y medio ha participado en la política editorial, ha creado el estatuto de propiedad intelectual, se sabe que tiene muchas falencias pero aun así se reciben propuestas para mejorar. Se está trabajando en el SIR – Servicio Investigativo Remunerado, por el cual se trata de hacer un primer acercamiento para incentivar a los profesores a participar en los proyectos. Por otro lado, ya se cuenta con tarjeta de crédito empresarial virtual, ya se pueden comprar bienes y servicios internacionales vía tarjeta de crédito de hasta 100 salarios mínimos; con dos compras que se realizaron, se logró establecer una alianza con un agente aduanero para que atienda directamente a la universidad para el tema de importaciones. Existe un proceso aprobado con planeación y tesorería para el tema de pagos y servicios con apoyo de la oficina asesora de sistemas.

Se realizó un apoyo a la infraestructura de la Unidad de Investigación, se otorgó equipo, Sky empresarial y 100 dólares a cada unidad, se invita a usar el dinero con los grupos y semilleros. El encuentro de grupos y semilleros de fin de año, se planea hacer en varios auditorios con conferencias y unidos con una red de alta velocidad, ya se pueden conectar las 5 sedes y también se adquirió un aparato especial que se puede llevar a cualquier sitio, conectar a cualquier TV de la universidad y realizar las video conferencias, trae 4 micrófonos y solo se necesita un TV y la red Wifi de la universidad,

Finalmente, se tiene el servicio de virtualización, en el 2011 se recomendó al comité de investigaciones no avalar, salvó por justificación expresa, la compra de servidores físicos para proyectos de investigación; se cree que esto lo debe otorgar el centro y por ello, se realizó la compra de un servidor para el centro de investigaciones. Se hizo ya una prueba piloto para once grupos con KVM de Linux para saber qué nivel de uso le iban a dar los grupos, qué problemas se

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ACTA: UIFT 08 2013	Página 5 de 7	 Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico
	COMITÉ DE INVESTIGACIONES	Miércoles Agosto 28 de 2013 Hora: 02:00 p.m.	

presentaban, cómo iban a hacerlos accesos entre otros.; luego se ajustaron con la Red UDNET y en este momento se tiene el servicio en una CLOUD privada sobre 3 cuchillas en el PLAY de 24 Teras de espacio disponible. La propuesta es que se le puede dar a cualquier proyecto, grupo y semillero una máquina virtual para sus servicios; es elástico, es decir, si el director de grupo solicita que se requiere 8 Gigas más de RAM, se le pueden otorgar con un par de clicks. Ya se tiene un acuerdo de servicio que se respeta derechos de autor. El software y el servicio ya están montados con XenCenter de Citrix el software de CLOUD más seguro. La invitación es que los grupos lo soliciten en las unidades y lo usen completamente abierto y actualizado.

3. Comentarios y sugerencias

Se sugiere respecto al Proyecto Primavera P6, que aunque es muy bueno tener el programa, se necesita primero que los docentes sepan gestionar proyectos y que en la capacitación también se incluya cómo hacer un marco lógico y otras herramientas para poder subir proyectos en el programa.

Hay una preocupación en la obtención de recursos, se sabe que la estampilla termina en 2016 puede que la bolsa dé para uno o dos años más dependiendo del ritmo al que se gaste el 5% que se tiene para investigación e inversión en investigación; en este sentido, se radicó un proyecto para que la estampilla se vuelva permanente, pero es posible que no sea aprobado y se acabe la estampilla, generando el interrogante de dónde van a salir los recursos.

Se cree entonces, que el dinero de regalías del Fondo de Ciencia y Tecnología es importante, el dinero que tenía Bogotá para el año pasado no se gastó y es el que menos se ha gastado y menos proyectos se han propuesto para este. Lo anterior tienen varias explicaciones: las universidades privadas contratan asesores que están pendientes de cómo participar con proyectos, y las universidades han interpretado mal este fondo de regalías. En este sentido, se debe tener en cuenta que las secretarías ya tienen unas necesidades identificadas y objetivos planteados, si las universidades no se alinean a esto y no se unen con estas entidades para presentar proyectos, no es posible obtener recursos por ese medio. Entonces, primero se debe evaluar bien para pedir los recursos externos y que se concatenen con estos beneficios, pero se debe trabajar colaborativamente, a pesar de que la universidad tiene dificultades para trabajar conjuntamente.

Surge la duda si los grupos no pueden solicitar la compra de servidores para actualizar y realizarle mejoras a los que ya se vienen trabajando y si estará conectado con RENATA; la respuesta es que si está justificado plenamente el uso, sí se puede.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS	ACTA: UIFT 08 2013	Página 6 de 7	 Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico
	COMITÉ DE INVESTIGACIONES	Miércoles Agosto 28 de 2013 Hora: 02:00 p.m.	

Se sugiere que desde el CIDC se oficialicen los servicios anteriormente descritos, por medio de oficios, correos u otro mecanismo se haga llegar a las unidades y estas puedan dar la información a los grupos y semilleros, para que si tienen dudas se puedan comunicar con un experto. Esta sugerencia ya se tomó y en la página se encuentran todos los servicios con el proceso, las reglas del servicio y las características de este; sin embargo, sí falta una persona encargada que pueda orientar las inquietudes.


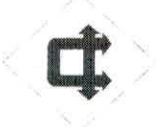
Surge el siguiente interrogante, ¿siempre se deben solicitar los servicios e ir hasta la Facultad de Ingeniería o se van a contar con los recursos en la Facultad Tecnológica? ¿Cuándo se pueden hacer videoconferencias en la facultad?

Como respuesta se explica que se tienen recursos para establecer una red paralela de acceso a la red de alta velocidad y adicional, se desarrolló una página llamada *rita.udistrital.edu.co*, la cual aún no se lanza, pero que en los servicios ya se tiene resultado esto. Se espera que si ETB gana la licitación (que son los que tienen la fibra en todas las facultades), se firmaría el contrato y en 15 días estaría RITA y rombo en todas las facultades; en los términos de referencia se colocaron las direcciones de las 5 sedes de la universidad y los demás proveedores tuvieron que visitar todas las sedes para poderlas conectar si ganan. En este momento se está esperando el proveedor ganador, garantizando que se llevará fibra a las 5 sedes.

Adicional, se tiene un proyecto con los auditorios para ensamblar en cada uno, un equipo de video conferencias, la Red UDNET compró un equipo de casi 300.000.000 de pesos tienen 25 puntos de conexión simultáneos y servidor de video *streaming*, lo cual no se puede usar por los canales que se tienen, a menos que se adecue el anillo de 100 mg en las 5 sedes, para que finalmente, los auditorios se puedan unir y con todos los equipos.

Se sugiere que para el cierre de proyectos se presione a los pares; sin embargo, en el centro hay una persona encargada de la comunicación con los pares, maneja base de datos y hace informes de los estados de proyectos que entrega cada unidad cada 6 meses.

Finalmente, se discute el presupuesto que el CIDC decidió ejecutar inmediatamente en equipos de investigación que se requieran e impacten y que se puedan iniciar en un tiempo corto en productos de investigación. Se propone comprar equipos para video conferencias y equipos audiovisuales para que todos se favorezcan. Invertir los 200.000.000 de pesos en una buena instalación para todos los grupos y tener infraestructura propia de la Facultad Tecnológica. Se sugiere el proyecto: Aula de video conferencia de investigadores y solicitar al centro que se requiere para dotar esto, dos aulas multimedia.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ACTA: UIFT 08 2013	Página 7 de 7	 Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico
	COMITÉ DE INVESTIGACIONES	Miércoles Agosto 28 de 2013 Hora: 02:00 p.m.	

4. Tareas y varios

En cuanto a los procesos, procedimientos y formatos de evaluación de grupos y semilleros se solicita información de cómo se pueden actualizar en la plataforma. En cuanto a los planes de acción e informes de gestión, la unidad tiene que hacer el seguimiento correspondiente pero no se tiene la información de quienes han diligenciado la plataforma, en este caso se debe enviar un correo al CIDC exponiendo el caso y responderán relacionando en un Excel la información con la que cuentan.

Hay un documento de acuerdo que se hizo, se respetan las políticas que tiene la universidad dadas con la Red UDNET, pero básicamente no se va a publicar nada incorrecto en temas académicos, queda en compartirse el documento.

Se habla sobre el congreso, hay 19 artículos y adicional hay otros que son de conferencias magistrales. Una tarea de los miembros es evaluar los artículos y una segunda revisión la hace la revista, lo que se evalúa es la pertinencia para participar en las ponencias. La mayoría de los miembros del comité se declaran inhabilitados porque han enviado artículos para participar. Se llega al acuerdo de enviarles a los miembros, los temas de los artículos y remitirlos a los profesores de cada área para que hagan de pares; y adicional, que personas externas evalúen (formar un comité de la misma facultad con base en esas temáticas), se debe hacer un formato con requisitos de evaluación y que sea del área correspondiente.

Se envió a los correos del comité la información respecto a la institucionalización del grupo ANGELUS NOVUS y se consulta si están o no de acuerdo con esto, se propone que se lea y evalúen algunos aspectos de pertinencia como la interdisciplinariedad.

Por último, tener en cuenta que se abre la convocatoria de medición de grupos.

Finalmente se dio por terminada la sesión
En constancia de lo anterior,

FIRMA DE APROBACIÓN DEL ACTA:



César Augusto García Ubaque
Coordinador Unidad de Investigaciones

