

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS</b>	<b>ACTA: CIDC-22 -2015</b>	Página 1 de 9	 <b>Centro de INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO</b>
	<b>COMITÉ DE INVESTIGACIONES</b>	Martes Septiembre 29 de 2015 Hora: 10:00 a.m.	

*LUGAR:*  
**SALA DE JUNTAS CIDC**

**PARTICIPANTES:**

Nelson Libardo Forero Chacón	Director ( CIDC )
Álvaro Martin Gutiérrez	Coordinador Facultad Medio Ambiente
Paulo Gaona García	Coordinador de la Unidad de Investigaciones de la Facultad de Ingeniería
Absalón Jiménez	Facultad de Ciencias y Educación
Nevis Balanta	Facultad Tecnológica
Camilo Ramírez Triana	Coordinador de la Unidad de Investigaciones de la Facultad de Artes ASAB.
Alexis Adamy Ortiz	Director Ceri
Flor alba Santamaria	IEIE
Milena Rodríguez Rodríguez	Contratista CIDC

**ORDEN DEL DÍA:**

1. LLAMADO A LISTA, VERIFICACIÓN DE QUÓRUM Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA
2. APROBACIÓN ACTA 21
3. INSTITUCIONALIZACIÓN PROYECTO DE TESIS DOCTORAL "ANÁLISIS DIDÁCTICO A UN PROCESO DE ENSEÑANZA DEL MÉTODO ' INTEGRACIÓN DE PARTES "
4. INSTITUCIONALIZACIÓN SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN SÍLICE
5. INSTITUCIONALIZACIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA.
6. INSTITUCIONALIZACIÓN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN GIEPC Y KUMANGUI
7. INSTITUCIONALIZACIÓN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIO DE ACEITES ESENCIALES A PARTIR DE ESPECIES VEGETALES PROMISORIAS, COMO POSIBLES PRODUCTOS DE CONTROL DE BIODETERIORO DEL PATRIMONIO BIBLIOGRÁFICO COLOMBIANO"
8. INSTITUCIONALIZACIÓN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "CAVITACIÓN EN UN FLUJO VORTICAL TIPO RANKINE"
9. INSTITUCIONALIZACIÓN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PROYECTO COLABORATIVO EN ENERGÍAS RENOVABLES PROCOLER.

 <p>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS</p>	<p><b>ACTA: CIDC-22 -2015</b></p>	<p>Página 2 de 9</p>	 <p>Centro de INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO</p>
	<p><b>COMITÉ DE INVESTIGACIONES</b></p>	<p>Martes Septiembre 29 de 2015 Hora: 10:00 a.m.</p>	

10. INSTITUCIONALIZACIÓN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EDUCACIÓN EN DERECHOS HUMANOS Y CONSTITUCIÓN DEL SUJETO DE DERECHOS. UN ESTUDIO DE CASO DESDE LOS PROGRAMAS DE LICENCIATURA EN CIENCIAS SOCIALES DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL Y DISTRITAL DE BOGOTÁ "
11. SOLICITUD CAMBIO EN LA PLATAFORMA SICIUD-GRUPO DE INVESTIGACIÓN SOCIAL Y SOCIOCRITICA EN LITERATURA Y CULTURAS ( ISLC)
12. CONVOCATORIA JÓVENES INVESTIGADORES.
13. PARES EVALUADORES
14. VARIOS

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS</b>	<b>ACTA: CIDC-22 -2015</b>	Página 3 de 9	 <b>Centro de INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO</b>
	<b>COMITÉ DE INVESTIGACIONES</b>	Martes Septiembre 29 de 2015 Hora: 10:00 a.m.	

### 1) LLAMADO A LISTA, VERIFICACIÓN DE QUÓRUM Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA

Se realizó el respectivo llamado lista y se verificó que existía el quórum necesario para dar inicio a la presente sesión.

Se da lectura al orden del día propuesto, el cual es aprobado por unanimidad.

### 2) APROBACIÓN ACTA 21-2015

Los Miembros del Comité de Investigaciones deciden aprobar el acta CI-21-2015.

### 3) INSTITUCIONALIZACIÓN PROYECTO DE TESIS DOCTORAL "ANÁLISIS DIDÁCTICO A UN PROCESO DE ENSEÑANZA DEL MÉTODO "INTEGRACIÓN DE PARTES "

Se informa al profesor Absalón Jiménez de la facultad de Ciencias y Educación que el proyecto de tesis doctoral "ANÁLISIS DIDÁCTICO A UN PROCESO DE ENSEÑANZA DEL MÉTODO "INTEGRACIÓN DE PARTES " llevo con el CD sin información alguna, por tal razón se solicita de manera atenta hacer llegar la información para proceder con la institucionalización.

### 4) INSTITUCIONALIZACIÓN SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN SÍLICE

Se socializó a los Miembros del Comité de Investigaciones el oficio enviado por la secretaria del Consejo de la Facultad de Artes- ASAB Nubia Roncancio, quien comunica que en la sesión realizada el día 11 de Septiembre de 2015, avala la institucionalización del semillero de investigación " SÍLICE" del tutor Nubia Roncancio.

**Decisión: Los Miembros del Comité de Investigaciones oficializan la institucionalización sin recursos del semillero de investigación " SÍLICE" del tutor Nubia Roncancio.**

### 5) INSTITUCIONALIZACIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA.

Se socializó a los Miembros del Comité de Investigaciones el oficio enviado por el secretario del Consejo de Facultad de Ingeniería Orlando Ríos, quien comunica que en la sesión realizada el día 24 de Septiembre de 2015, avala la institucionalización de los siguientes proyectos de investigación:

- Sistema de control de altitud para pequeños satélites utilizando un método de control adaptativo no tradicional. ( Docente Carlos Suárez Fajardo )
- Algoritmo de optimización multiobjetivo basado en comportamientos emergentes de enjambres.( Carlos Enrique Montenegro)
- Aceleración de la microfísica de lluvia para el modelo avanzado de predicción del estado del tiempo WRF utilizando computación heterogénea paralela. (Docente Carlos Enrique Montenegro).

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS</b>	<b>ACTA: CIDC-22 -2015</b>	Página 4 de 9	 <b>Centro de INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO</b>
	<b>COMITÉ DE INVESTIGACIONES</b>	Martes Septiembre 29 de 2015 Hora: 10:00 a.m.	

**Decisión: Los Miembros del Comité de Investigaciones oficializan la institucionalización sin recursos de los proyectos de investigación anteriormente nombrados.**

**6) INSTITUCIONALIZACIÓN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN " ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD DE LA REGIÓN ANDINA DE COLOMBIA PARTE I DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN GIECPC Y KUMANGUI**

Se socializó a los Miembros del Comité de Investigaciones el oficio enviado por el presidente de la Facultad de Ciencias y educación Mario Montoya, quien comunica que en la sesión realizada el día 27 de Agosto de 2015, avala la institucionalización del proyecto de investigación "Estudio de la biodiversidad de la región andina de Colombia": parte I'. Liderados por los investigadores principales Alexander García y Germán Antonio Niño Galeano.

**Decisión: Los Miembros del Comité de Investigaciones oficializan la institucionalización sin recursos del proyecto de investigación "Estudio de la biodiversidad de la región andina de Colombia": parte I'. Liderados por los investigadores principales Alexander García y Germán Antonio Niño Galeano.**

**7) INSTITUCIONALIZACIÓN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIO DE ACEITES ESENCIALES A PARTIR DE ESPECIES VEGETALES PROMISORIAS, COMO POSIBLES PRODUCTOS DE CONTROL DE BIODETERIORO DEL PATRIMONIO BIBLIOGRÁFICO COLOMBIANO"**

Se socializó a los Miembros del Comité de Investigaciones el oficio enviado por el presidente de la Facultad de Ciencias y educación Mario Montoya, quien comunica que en la sesión realizada el día 27 de Agosto de 2015, avala la institucionalización del proyecto de investigación " ESTUDIO DE ACEITES ESENCIALES A PARTIR DE ESPECIES VEGETALES PROMISORIAS, COMO POSIBLES PRODUCTOS DE CONTROL DE BIODETERIORO DEL PATRIMONIO BIBLIOGRÁFICO COLOMBIANO" docente Beatriz Ofelia Devia Castillo

**Decisión: Los Miembros del Comité de Investigaciones oficializan la institucionalización sin recursos del proyecto de investigación " ESTUDIO DE ACEITES ESENCIALES A PARTIR DE ESPECIES VEGETALES PROMISORIAS, COMO POSIBLES PRODUCTOS DE CONTROL DE BIODETERIORO DEL PATRIMONIO BIBLIOGRÁFICO COLOMBIANO" docente Beatriz Ofelia Devia Castillo**

**8) INSTITUCIONALIZACIÓN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "CAVITACIÓN EN UN FLUJO VORTICAL TIPO RANKINE"**

Se socializó a los Miembros del Comité de Investigaciones el oficio enviado por el presidente de la Facultad de Ciencias y educación Mario Montoya quien comunica que en la sesión del 27 de agosto de 2015 avala la institucionalización del proyecto de investigación " CAVITACIÓN EN UN FLUJO VORTICAL TIPO RANKINE" docente Carlos E Jacome Muñoz.

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS</b>	<b>ACTA: CIDC-22 -2015</b>	Página 5 de 9	 <b>Centro de INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO</b>
	<b>COMITÉ DE INVESTIGACIONES</b>	Martes Septiembre 29 de 2015 Hora: 10:00 a.m.	

**Decisión: Los Miembros del Comité de Investigaciones oficializan la institucionalización sin recursos del proyecto de investigación " CAVITACIÓN EN UN FLUJO VORTICAL TIPO RANKINE" docente Carlos E Jacome Muñoz.**

**9) INSTITUCIONALIZACIÓN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PROYECTO COLABORATIVO EN ENERGÍAS RENOVABLES PROCOLER.**

Se socializó a los Miembros del Comité de Investigaciones el oficio enviado por el presidente de la Facultad de Ciencias y educación Mario Montoya quien comunica que en la sesión del 27 de agosto de 2015 avala la institucionalización del proyecto de investigación " **PROYECTO COLABORATIVO EN ENERGÍAS RENOVABLES PROCOLER** " docente Nelson Arias Ávila

**Decisión: Los Miembros del Comité de Investigaciones oficializan la institucionalización sin recursos del proyecto de investigación " PROYECTO COLABORATIVO EN ENERGÍAS RENOVABLES PROCOLER " docente Nelson Arias Ávila**

**10) INSTITUCIONALIZACIÓN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EDUCACIÓN EN DERECHOS HUMANOS Y CONSTITUCIÓN DEL SUJETO DE DERECHOS. UN ESTUDIO DE CASO DESDE LOS PROGRAMAS DE LICENCIATURA EN CIENCIAS SOCIALES DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL Y DISTRITAL DE BOGOTÁ "**

Se socializó a los Miembros del Comité de Investigaciones el oficio enviado por el presidente de la Facultad de Ciencias y educación Mario Montoya quien comunica que en la sesión del 27 de agosto de 2015 avala la institucionalización del proyecto de investigación " **EDUCACIÓN EN DERECHOS HUMANOS Y CONSTITUCIÓN DEL SUJETO DE DERECHOS. UN ESTUDIO DE CASO DESDE LOS PROGRAMAS DE LICENCIATURA EN CIENCIAS SOCIALES DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL Y DISTRITAL DE BOGOTÁ "** docente Elkin Darío Agudelo Colorado.

**Decisión: Los Miembros del Comité de Investigaciones oficializan la institucionalización sin recursos del proyecto de investigación " EDUCACIÓN EN DERECHOS HUMANOS Y CONSTITUCIÓN DEL SUJETO DE DERECHOS. UN ESTUDIO DE CASO DESDE LOS PROGRAMAS DE LICENCIATURA EN CIENCIAS SOCIALES DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL Y DISTRITAL DE BOGOTÁ" docente Elkin Darío Agudelo Colorado.**

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS</b>	<b>ACTA: CIDC-22 -2015</b>	Página 6 de 9	 <b>Centro de INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO</b>
	<b>COMITÉ DE INVESTIGACIONES</b>	Martes Septiembre 29 de 2015 Hora: 10:00 a.m.	

## 11) SOLICITUD CAMBIO EN LA PLATAFORMA SICIUD-GRUPO DE INVESTIGACIÓN SOCIAL Y SOCIOCRTICA EN LITERATURA Y CULTURAS ( ISLC)

Se socializó a los Miembros del Comité de Investigaciones el oficio enviado por el presidente de la Facultad de Ciencias y educación Mario Montoya quien comunica que en la sesión del 30 de julio de 2015, avaló el requerimiento de la profesora Yamilet Angulo Noguera, adscrita al proyecto curricular de Licenciatura en pedagogía infantil y miembro del Grupo de Investigación " Investigación Social y Sociocrtica en Literatura y Culturas ( ISLC), en los siguientes términos:

- Cambio de del director del grupo de investigación: Docente Gary Gari Muriel, adscrito al programa de Licenciatura en pedagogía infantil.
- Cambio en la plataforma SICIUD del Director del Grupo de Investigación en mención.
- Cambio en el nombre del grupo de investigación " Investigación Social y Sociocrítica en Literatura y Culturas ( ISLC)" por el de " Investigación Social en Lenguajes y Culturas " .

**Decisión: Los Miembros del Comité de Investigaciones después de enterados del aval que dio la Facultad de Ciencias a Educación a las solicitudes en mención, solicitan al CIDC realizar los cambios en el SICIUD.**

## 12) CONVOCATORIA JÓVENES INVESTIGADORES

**Álvaro Martín Gutiérrez (Facultad Medio Ambiente):** Revisando los resultados se dio cuenta que el 65% de los proyectos que presento la universidad quedaron fuera de la convocatoria por no incluir documentos mínimos y no por el contenido del proyecto. Evidentemente es un error por parte de los postulantes que fueron los que presentaron la propuesta, pero también del proceso ya que se debería tener una lista de chequeo para evitar quedar por fuera de la convocatoria.

**CIDC:** Por parte de la universidad se presentaron 23 proyectos y hasta el momentos van seis aceptados, estos son resultados preliminares, el listado final sale el 15 de octubre. La mayoría de las reclamaciones tienen que ver con el formato de refrendación de datos ya que la firmo el estudiante y debía ser firmado por el director del proyecto. Se envió a Colciencias la corrección del formato pero respondieron que ya estaba por fuera de lo tiempos y que no cumplieron con los requisitos exigidos.

**Álvaro Martín Gutiérrez (Facultad Medio Ambiente):** Revisar para las próximas convocatorias en un apoyo que revise que los documentos estén correctos, ya que estas convocatorias son muy importantes para la universidad.

**Nevis Balanta (Facultad Tecnológica):** Si se dan cuenta Colciencias solicita unos requisitos preliminares y si no se cumplen los proyectos quedan por fuera, es lo mismo que sucede con las convocatorias internas y esto nos sirve para darnos cuenta que en todo lado para las convocatorias se solicitan unos requisitos preliminares. Surge una preocupación con la convocatoria Medición de Grupos de Colciencias ya que los grupos están preguntando qué acciones se van a tomar frente a la convocatoria, el año pasado se contrató a le empresa SCIO y este año cual va ser la metodología. Por parte de la Facultad Tecnológica se llamó a Colciencias para preguntar sobre una fecha estimada para la apertura de la

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS</b>	<b>ACTA: CIDC-22 -2015</b>	Página 7 de 9	 <b>Centro de INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO</b>
	<b>COMITÉ DE INVESTIGACIONES</b>	Martes Septiembre 29 de 2015 Hora: 10:00 a.m.	

convocatoria la cual es en octubre, por tal razón hace un llamado a los Miembros del Comité de Investigaciones para que se proponga un plan de acción para la participación en la convocatoria

**Camilo Ramírez Triana (Facultad Artes-ASAB):** Se debe generar unas estrategias para lograr que los grupos y los proyectos pasen teniendo en cuenta que son bien formulados, no es posible que se caigan por una firma. Se debe generar una crítica a Colciencias que permita corregir o superar esta condición que no favorece ni estimula, entorpece y dificulta la investigación.

**El profesor Álvaro Martin Gutiérrez se compromete a redactar un oficio dirigido a Colciencias con todas las inconformidades presentadas en la convocatoria de Jóvenes Investigadores.**

### 13) PARES EVALUADORES

**CIDC:** El proceso que se aprobó por los Miembros del Comité de Investigaciones en la sesión del 15 de setiembre de 2015 sobre la solicitud de un tercer par evaluador por parte de los investigadores no se puede llevar a cabo debido a que existen unos procesos establecidos por planeación los cuales no se pueden cambiar sin previa aprobación por parte de dicha dependencia.

**Nevis Balanta (Facultad Tecnológica):** El Comité de Investigaciones también debe hacer ver sus opiniones con respecto a algunos procesos establecidos en la universidad.

**CIDC:** El tema no es netamente de planeación, se tienen validados unos procedimientos y unos formatos de los parámetros que la universidad impone, el Rector le dio esa facultad a planeación para llevar a cabo esa función en conjunto con el CIDC.

También existe el acuerdo 024 del Consejo Académico en el que se especifica que la evaluación será realizada por tres pares con igual ponderación, dos externos y un interno, designados por el respectivo comité de la unidad académica, dentro de los procedimientos que llevamos cabo, se encuentra Gestión Integrada para llevar la actualización y generación de nuevos procedimientos.

### 14) Varios

1. **Absalón Jiménez (Facultad Ciencias y Educación):** A la facultad de Ciencias y Educación le preocupa los siguientes temas:
  - Cuál es la ruta metodológica para discutir el estatuto de investigación.
  - Las Convocatorias de Investigación

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS</b>	<b>ACTA: CIDC-22 -2015</b>	Página 8 de 9	 <b>Centro de INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO</b>
	<b>COMITÉ DE INVESTIGACIONES</b>	Martes Septiembre 29 de 2015 Hora: 10:00 a.m.	

2. **Caso profesor Cesar García Ubaque ( Facultad Tecnológica ):** En el año 2012 se empezó a desarrollar un proyecto dentro de la facultad con la localidad de Ciudad Bolívar para caracterizar todas las viviendas del sector vulnerable de ese proyecto que se institucionalizo sin recursos ante el CIDC, cuando se institucionaliza el proyecto ya habían unos resultados de investigación, la facultad asigno unos pares evaluadores y se realizó un proceso de evaluación y corrección el cual duro un año, la facultad escalo el al Comité Central de Publicaciones y se da autorización para la publicación por cumplir con todos los requisitos , los trabajos aparecen como resultado de investigación, pero existe un vacío ya que si son resultados de investigación porque el CIDC no los certifica como tal por no haber obtenido apoyo económico por parte de este. En el 2013. salió el nuevo acuerdo de política editorial en el cual se dice que las facultades son las que publican todo lo referente a trabajos de la docencia y que el CIDC se encargaría de publicar los resultados de investigación. Solicita al Comité escalar el caso para aclarar por qué no se puede publicar resultados de investigación por parte del CIDC por no recibir apoyo de este.

**Observaciones:**

**Profesor Nelson Libardo Forero Chacón (Director CIDC):** Este caso se socializó en el Comité de Puntaje pero no han dado respuesta, considera que se debe escalar al Consejo Académico. Considero que el Comité de Investigaciones no podría tomar una decisión sobre este tipo de casos.

**Profesora Nevis Balanta (Facultad Tecnológica):** es un proyecto institucionalizado con la evaluación de tres pares, solicita se considerare un poco el caso.

**Profesora Nelson Libardo Forero Chacón (Director CIDC):** El CIDC no tiene la competencia para dar aval sobre este tipo de casos, se realizara la petición al Consejo académico.

**Profesor Camilo Ramírez Triana (Facultad Artes-ASAB):** En la facultad de Artes –ASAB para la institucionalización de grupos y semilleros se hace a través del Consejo de Facultad quien da la aprobación e informa al Comité del Investigaciones. El que aprueba si es investigación es el Consejo de Facultad no el Comité de Investigaciones.

**Profesor Absalón Jiménez (Facultad Ciencias y Educación):** La institucionalización de proyectos se divide básicamente en dos partes una a través de convocatorias internas que es en donde se reciben todos los apoyos y las que reciben financiación de otras entidades.

 <b>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS</b>	<b>ACTA: CIDC-22 -2015</b>	Página 9 de 9	 <b>Centro de INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO</b>
	<b>COMITÉ DE INVESTIGACIONES</b>	Martes Septiembre 29 de 2015 Hora: 10:00 a.m.	

3. **Profesor Camilo de la Facultad de Artes-ASAB:** Comenta que el encuentro de grupos y semilleros de la Facultad de Artes- Asasb fue todo un éxito e invita a los Miembros del comité de Investigaciones al **II ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DE ARTES DEL CUERPO Y CORPORALIDADES** que se desarrollara en la sede de la facultad de artes y en otras universidades a partir del sábado 03-10-2015 hasta el jueves 08-10-2015, el encuentro es organizado por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en asocio con otras universidades y tienen coordinadores nacionales e internacionales.
4. **Profesora Nevis Balanta de la Facultad Tecnológica:** Hace invitación al Comité al museo itinerante de investigación y productos tecnológicos, el 07-10-2015 abrirá sus puertas.
5. **Profesor Álvaro Martín Gutiérrez de la Facultad de Medio Ambiente:** Comenta que el encuentro de grupos y semilleros de la facultad fue todo un éxito, tuvieron 18 ponencias y 5 posters. También comenta que viaja en el mes de octubre fuera del país y que por tal razón no podrá asistir a las sesiones del Comité de Investigaciones.
6. **Profesora Flor Alba Santamaría (Instituto IEIE):** Comenta que las convocatorias del IEIE que se realizaron para apoyo a proyectos de investigación que implementan las tecnologías de información y comunicación TIC, se presentaron ocho propuestas y de estas se enviaron cinco propuestas a evaluar quedaron cuatro superior a 64 puntos pero como no había para financiar sino tres, entonces se radico un oficio en el CIDC solicitando el apoyo de la cuarta propuesta.  
También invita a un seminario de investigación social con invitados internacionales que se realizara el miércoles 28 de octubre de 2015.

**Nelson Libardo Forero Chacón**  
 Presidente del Comité y  
 Director del CIDC

***Firmada en el Original por el Presidente del Comité de Investigaciones y Director del CIDC  
De la Universidad Distrital FJC***

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
PROYECTO Y ELABORO	Milena Rodríguez	CONTRATISTA CIDC	
REVISÓ Y APROBO	COMITÉ DE INVESTIGACIONES		