



Universidad  
del Cauca

## UNIVERSIDAD DEL CAUCA

### Formato Acta de Reunión No 37

<b>Ciudad</b>	<b>Popayán</b>			<b>Dependencia(s) responsable (s) de la reunión</b>		<b>VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES – Consejo de Investigaciones</b>	
<b>Fecha</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>2009</b>	<b>Hora Inicio</b>	<b>Hora Finalización</b>	<b>Lugar de desarrollo</b>	<b>ACTA No</b>
	<b>Día</b>	<b>Mes</b>	<b>Año</b>	<b>9:30</b>	<b>12:00.M</b>	<b>Vicerrectoría de Investigaciones</b>	<b>37</b>

1. Aprobación acta No 36 de fecha 13 de octubre de 2009.
2. **Solicitudes.**
  - 2.1 Solicitud aval para participar de convocatoria:
    - a) El grupo Modelos Regionales de Competitividad solicita aval para participar en la convocatoria para conformar un banco de elegibles del Programa de Movilidad Internacional de Investigadores e Innovadores año 2009.modalidad 4.
    - b) El grupo CYTEMAC solicita aval para participar en la convocatoria para conformar un banco de elegibles del Programa de Movilidad Internacional de Investigadores e Innovadores año 2009.modalidad 2.
  - 2.2 **Solicitud aval registro de proyectos**
    - a) Solicitud de aval de registro del proyecto “Caracterización del Espectro W Zelazko”. Grupo de investigación Espacios Funcionales
  - 2.3 **Solicitud de apoyo financiero**
    - a) El profesor Andres Castrillón Muñoz, director del grupo de investigación Desarrollo Turístico y Regional, solicita apoyo para presentar ponencia en el Congreso “El futuro del turismo y su impacto en el Departamento del Tolima”. Ibagué, 4 noviembre de 2009.
3. **Comunicaciones.**
  - a) El profesor Francisco Enríquez, director del proyecto ID 2659 Descripción de los espacios estructurales de Nikolsky-Biésov con ayuda de las derivadas fraccionarias de la integral de Poisson (fase 2), informa aplazamiento en fecha de inicio del proyecto.
  - b) Evaluación del informe parcial del proyecto ID 2588 “implementación del campo curricular en la tradición educativa colombiana 1975-1994”.
  - c) El director del proyecto ID 2551 informa acerca de las actividades realizadas en el marco del proyecto “Conjuntos B3, B4 y B2[2]–enteros y modulares”.
  - d) Circular de la vicerrectoría de Cultura y Bienestar con la referencia programación para la conmemoración 182 años Universidad del Cauca
  - e) Evaluación informe final proyecto “arquitectura del Control motor de una prótesis de mano”
  - f) Evaluación del informe del proyecto “Incidencia de las organizaciones sociales en la actividad política del departamento del Cauca”
4. Reunión Comité Curricular
5. Varios

#### DESARROLLO

1. Aprobación acta No 36 de fecha 13 de octubre de 2009.



Universidad  
del Cauca

# UNIVERSIDAD DEL CAUCA

## Formato Acta de Reunión No 37

El consejo avala el contenido del acta.

### 2 Solicitudes.

#### 2.1 Solicitud aval para participar de convocatoria:

- a) El grupo Modelos Regionales de Competitividad solicita aval para participar en la convocatoria para conformar un banco de elegibles del Programa de Movilidad Internacional de Investigadores e Innovadores año 2009.modalidad 4.

El consejo avala la presentación de la Magíster DEYCY JANETH SÁNCHEZ PRECIADO, integrante del Grupo de Investigación en Modelos Regionales de Competitividad, en la convocatoria del asunto.

La Magíster Sánchez ha sido invitada por De Montfort University en Leicester – Reino Unido para participar en un proceso de transferencia tecnológica de un método para el estudio de la innovación y la gestión de conocimiento en ámbitos empresariales locales, caracterizados por la fuerte incidencia de factores culturales. Esto apoyará la concepción un núcleo de innovación basado en gestión de conocimiento y orientado hacia el desarrollo de productos en el Conglomerado Industrial del Norte del Cauca.

La Magíster Sánchez cubrirá los costos adicionales no cubiertos por el Programa (viáticos, seguro médico, inscripción, etc.)

- c) El grupo CYTEMAC solicita aval para participar en la convocatoria para conformar un banco de elegibles del Programa de Movilidad Internacional de Investigadores e Innovadores año 2009.modalidad 2.

Se avala supeditado a la presentación de certificaron de contrapartida para gastos de viáticos del investigador invitado.

#### 2.2 Solicitud aval registro de proyectos

- a) Solicitud de aval de registro del proyecto “Caracterización del Espectro W Zelazko”. Grupo de investigación Espacios Funcionales

El Consejo, acordó avalar el registro del proyecto en el Sistema de información de Investigaciones de la Universidad del Cauca y el registro de la dedicación docente así:

Profesor	Horas semana
Jairo Roa Fajardo	10 horas

Así mismo sugiere modificar la expresión inicial del objetivo general “dar condiciones” por “dar con las condiciones” o “caracterizar”.

#### 2.3 Solicitud de apoyo financiero

- a) El profesor Andres Castrillón Muñoz, director del grupo de investigación Desarrollo Turístico y Regional, solicita apoyo para presentar ponencia en el Congreso “El futuro del turismo y su impacto en el Departamento del Tolima”. Ibagué, 4 noviembre de 2009.

El Consejo autoriza el apoyo económico por valor de \$500.000 correspondientes al rubro de pasajes y para efecto del trámite, se hace necesario coordinar con la Vicerrectoría de Investigaciones la disponibilidad de los recursos. Así mismo asumir el compromiso de la remisión de las memorias con su respectivo ISBN.



Universidad  
del Cauca

# UNIVERSIDAD DEL CAUCA

## Formato Acta de Reunión No 37

### 3. Comunicaciones.

a) El profesor Francisco Enríquez, director del proyecto ID 2659 Descripción de los espacios estructurales de Nikolsky-Biésov con ayuda de las derivadas fraccionarias de la integral de Poisson (fase 2), informa aplazamiento en fecha de inicio del proyecto.

El consejo se da por enterado

b) Evaluación del informe parcial del proyecto ID 2588 “implementación del campo curricular en la tradición educativa colombiana 1975-1994”.

Una vez analizada la documentación el consejo le recomienda:

Se presentan dos tipos de informes, uno a manera de reporte de la parte metodológica y otro en el formato de la VRI.

- En cuanto al primer informe, llamado vertical, se presenta una descripción de las actividades desarrolladas hasta el momento y que involucran la lectura y análisis del proyecto inicial, exploración de fuentes, análisis de documentos obtenidos por miembros del grupo, análisis del primer objetivo y cambio de los términos “caracterizar” por contextualizar, pasantías de uno de los miembros en México, participación en convocatoria de Rudecolombia, participación con dos propuestas de estudiantes de pregrado y postgrado (Maestría) y presentación de dos ponencias en dos eventos internacionales, ambos en proceso.
- La correspondencia entre los dos formatos de reporte requiere más trabajo en cuanto al vínculo. Por ejemplo, algunos de los indicadores no son cuantificados y no son claros frente al desarrollo del proyecto (e.g. No de ponencias, No de tesis en formulación, porcentaje de cumplimiento en cuanto a los objetivos).
- No se conocen los productos en sí, y se deduce que el trabajo colectivo ha sido muy positivo lo cual se evidencia en las ponencias, la formulación de los proyectos de pregrado y posgrado.
- Falta un documento de los resultados logrados en cuanto a los objetivos alcanzados en lo referente a nuevo conocimiento o si se está en una fase preliminar.

c) El director del proyecto ID 2551 informa acerca de las actividades realizadas en el marco del proyecto “Conjuntos B3, B4 y B2[2]–enteros y modulares”.

El consejo se da por enterado

d) Circular de la vicerrectoría de Cultura y Bienestar con la referencia programación para la conmemoración 182 años Universidad del Cauca.

El consejo expresa que se puede extender invitación al rector de la universidad nacional Dr. Moisés Wasserman y al doctor Fernando Chaparro para que dicten una conferencia o un foro relacionado con *“reflexión de la investigación y el papel de la universidad en el país”*.

e) Evaluación informe final proyecto “arquitectura del Control motor de una prótesis de mano”.

Una vez analizada la documentación el consejo le recomienda:

- El proyecto tuvo una duración de un año y se propuso, a partir la literatura existente “proponer un modelo análogo al control motor humano, que capture la funcionalidad en las tareas de agarre”. Este fue el foco de atención y otras funciones como manipulación del objeto, como bien lo señala el investigador, fueron descartadas.
- El informe no se presentó siguiendo el formato de la VRI, lo cual hace difícil verificar la relación resultados, indicadores y medios de verificación. Se recomienda, para efectos de referencia en el sistema y consulta de otros investigadores interesados en el tema que el responsable del proyecto diligencie el formato respectivo.



Universidad  
del Cauca

## UNIVERSIDAD DEL CAUCA

### Formato Acta de Reunión No 37

- Se plantearon tres objetivos, de los cuales uno fue cumplido totalmente y los otros dos parcialmente (no se indican porcentajes de cumplimiento).
    - En cuanto al objetivo cumplido, éste refiere a la presentación de una “arquitectura para la estrategia de control motor para la prótesis de mano robótica a utilizar en el grupo de I + D en automática industrial”. El impacto del proyecto también se midió con respecto a otro proyecto: “Modelado, diseño y simulación de una mano virtual controlada a partir de señales electromiográficas”, el cual busca diseñar un sistema para “entrenamiento de amputados de mano con el fin de reactivar en ellos la capacidad de generar señales en los músculos involucrados en el movimiento de la mano y disponerlos para la utilización de una prótesis robótica. (pp 23-24).
  - El proyecto posibilitó la formulación de dos tesis de pregrado, y una de doctorado. Con respecto a las primeras, una se encuentra terminada y la otra en proceso de ejecución. Con respecto al proyecto doctoral, se encuentra en la fase de “fundamentación”.
  - En cuanto a estrategias de divulgación, se presentaron algunos resultados en un artículo científico, “Control de fuerza por impedancia y estudio de un sensor de fuerza para una prótesis de mano de nueve grados de libertad”, el cual fue presentado en el VI Congreso de la Asociación Colombiana de Automática en Cartagena de Indias, del 1 al 3 de abril del presente año. Los participantes también señalan que se elaborarán otros artículos a ser presentados en eventos del orden nacional e internacional.
  - Existe una abundante literatura sobre el tema, lo que obliga a revisar minuciosamente qué tanto se ha desarrollado en otras latitudes para no caer en resolver un problema donde ya otros investigadores han avanzado.
  - El resultado final de proponer una arquitectura, más a nivel teórico con implicaciones prácticas desde luego y que otros autores también han venido planteando, como se deduce de las referencias, es una iniciativa importante que amerita posteriores desarrollos para demostrar la diferencia de lo que otros están haciendo.
  - Describir cuales son los aportes al estado del arte y que productos de generación de nuevos conocimientos.
- f) Evaluación del informe del proyecto “Incidencia de las organizaciones sociales en la actividad política del departamento del Cauca”

Una vez analizada la documentación el consejo le recomienda:

- En el primer objetivo, “analizar el comportamiento electoral de las organizaciones sociales en el nivel regional y local [alcaldías y concejos]”, presenta como resultado la recolección y procesamiento de base de datos electorales en los municipios de la Vega y Jambaló con un cumplimiento del 50% de éste objetivo. El documento anexo, sin embargo, hace referencia a La Vega, y no se incluye a Jambaló en el análisis. Igual acontece con el tercer objetivo, donde se expresa el cumplimiento del 30% de éste objetivo: “Indagar acerca del mantenimiento y vigencia de este tipo de proyectos políticos (sic)”. Cabe anotar que este reporte breve en el formato de la VRI no fue firmado por el investigador principal.
- El grueso del informe parcial lo constituye entonces el documento “Análisis de la dinámica electoral y organizativa 1988-2007, municipio de la Vega, Cauca”. Este reporte se fundamenta en el uso de estadística sobre los aspectos sociales, movimientos políticos y sociales y los cambios que se han presentado en el período estudiado. El investigador presenta una información muy interesante sobre dichos cambios y permanencias de los partidos políticos, las alianzas y los retrocesos de los movimientos sociales en correspondencia con la presencia de grupos armados. Este informe parcial es entonces promisorio frente al trabajo que sigue.



Universidad  
del Cauca

## UNIVERSIDAD DEL CAUCA

### Formato Acta de Reunión No 37

- La última parte del informe presenta una información estadística general sobre la perspectiva de género femenino, en el cual las mujeres se involucran en los procesos políticos locales. Esta parte es muy breve, apenas casi una página y se esperaría que en futuros reportes esta sección pueda ser profundizada o ampliada pues es muy interesante destacar este tipo de facetas en la política, y más aún en el departamento del Cauca.

#### 4. Reunión Comité Curricular

En la reunión conjunta del jueves 15 de octubre se aprobó la primera parte de la definición del Sistema de Investigación, Desarrollo e Innovación, en los siguientes términos:

**ARTÍCULO SEGUNDO.** El Sistema de Investigación, Desarrollo e Innovación de la Universidad del Cauca, por su carácter social y abierto, tiene como propósito consolidar la investigación como una función esencial de la institución, y contribuir a dinamizar las relaciones entre la comunidad universitaria y los demás actores sociales, para el reconocimiento, sistematización, profundización y ampliación de los saberes, conocimientos y prácticas científicas, artísticas, humanísticas y tecnológicas, con un sentido de compromiso social y ambiental.

Para la reunión del jueves 22 se tiene previsto discutir la segunda parte de la definición, que establece las competencias del Sistema. Los miembros del Consejo de Investigaciones acuerdan presentar la siguiente propuesta:

**ARTICULO CUARTO.** El Sistema tiene a su cargo la gestión y administración de los programas de apoyo a la creación y consolidación de los grupos de investigación, los programas y proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+I), los programas de formación de investigadores, y los programas y actividades de difusión y socialización de los resultados de las acciones de I+D+I.

#### 5. Varios

#### ASISTENTES

No	Nombre y Apellido	Cargo y Dependencia	Verificación Asistencia
1	Ing. Eduardo Rojas Pineda	Vicerrector de Investigaciones- Presidente Consejo de Investigaciones	Se excusa se encuentra en consejo Superior
2	Doctor Carlos Hernán Sierra	Consejero	Se excusa
3	Doctor Apolinar Figueroa	Consejero	Si
4	Doctor Jorge Enrique Rodríguez	Consejero	Si
5	Doctor Jairo Tocancipá Falla	Consejero	Si
6	Doctor Álvaro Rendón Gallon	Consejero	Si
7	Doctor Héctor Samuel Villada	Consejero	Si
8	Magíster Orlando Martínez Vesga	Consejero	Si
9.	John Gerardo Yanza Bravo	Oficina de Apoyo al Investigador	Si
10	Rosse Mary Pérez	Profesional Universitaria	Si

**APOLINAR FIGUEROA CASAS**  
Consejero

**ROSSE MARY PEREZ ESCOBAR**  
Secretaria Consejo