



Universidad  
del Cauca

# UNIVERSIDAD DEL CAUCA

## Consejo de Investigaciones

Ciudad	Popayán			Dependencia(s) responsable (s) de la reunión			Vicerrectoría de Investigaciones
Fecha	5	4	2011	Hora Inicio	Hora Finalización	Lugar de desarrollo	ACTA No
	Dí a	Me s	Año	9:20 A.M.	1:00 P M	Vicerrectoría de Investigaciones	12

### ORDEN DEL DÍA

1. Verificación de asistencia y aprobación orden del día.
2. Aprobación acta No 11 del 29 de marzo de 2011.
3. Solicitudes
  - 3.1. Solicitudes cambio de rubros
    - 3.1.1. Solicitud traslado rubros y avance proyecto ID 2727.
    - 3.1.2. Solicitud traslado de rubros proyecto ID 3071.
    - 3.1.3. Solicitud cambio de rubros proyecto ID 3069.
    - 3.1.4. Solicitud traslado de rubros proyecto ID 2723.
  - 3.2. Solicitudes de apoyo económico
    - 3.2.1. La directora del grupo BIMAC solicita apoyo para asistir a *Microsoft Research Latin American Faculty Summit 2011*.
    - 3.2.2. El grupo BICAMSA solicita apoyo para estudiante que presentará ponencia en el XII Encuentro Nacional de Estudiantes de Química.
    - 3.2.3. El grupo de investigación I+D en Tecnologías de la Información solicita apoyo económico para la presentación de ponencia en el VI Congreso Colombiano de Computación.
    - 3.2.4. El grupo SENUMA solicita apoyo para estudiante que presentará poster en el Séptimo Congreso Internacional de Estructuras y Dispositivos de Baja Dimensionalidad.
  - 3.3. Solicitudes de aval para participar en convocatorias externas:
    - 3.3.1. La Directora del grupo Infancia y conocimiento social solicita aval para firmar convenio de cooperación interinstitucional.
    - 3.3.2. El grupo de investigación Desarrollo en Ingeniería de Software-IDIS, solicita aval para participar con dos propuestas en la convocatoria CYTED 2011-Redes Temáticas:
      - Red Temática para la mejora del desempeño de las aplicaciones Web usadas en e-Gobierno desde el punto de vista de las dimensiones de calidad de los datos, seguridad y software como servicio.
      - Red de Software Libre y Testing.
    - 3.3.3. El grupo BICAMSA solicita aval para participar en la convocatoria CYTED 2001 con el proyecto titulado *"Aislamiento de probióticos y búsqueda de conservantes biológicos para la mejora nutricional y sanitaria de los piensos dedicados a la alimentación de estadíos juveniles de tilapia, bagre y langostino"*.
  - 3.4. Solicitud de aval proyecto de pregrado.
    - 3.4.1. Solicitud grupo I+D en GTI aval para registro proyecto pregrado.
4. Comunicaciones
  - 4.1. Solicitud de la directora del Grupo Educaciones y Culturas.



Universidad  
del Cauca

# UNIVERSIDAD DEL CAUCA

## Consejo de Investigaciones

- 4.2. Cambio de Coordinador grupo GTI.
  - 4.3. Informe final proyecto ID 2720.
  - 4.4. Observaciones y comentarios del presidente del Comité de Ética para la Investigación Científica.
  - 4.5. Evaluación informe de avance ID 3088
  - 4.6. Informe parcial 2º Seminario Constitución Nacional, Derecho Médico y Bioética.
  - 4.7. Evaluación informe final proyecto ID 2588.
  - 4.8. Convocatoria Nacional Colciencias para estudios de Doctorado en Colombia.
5. Informe de Cristina Idrobo, pasante de Comunicación Social en la Vicerrectoría de Investigaciones.
  6. Varios

### DESARROLLO

1. Verificación de asistencia y aprobación orden del día.  
Se excusa el profesor Carlos Hernán Sierra por diligencias administrativas relacionadas con los proyectos que le aprobó Colciencias. Se adiciona al orden del día las solicitudes de aval para los proyectos *“Aislamiento de probióticos y búsqueda de conservantes biológicos para la mejora nutricional y sanitaria de los piensos dedicados a la alimentación de estadíos juveniles de tilapia, bagre y langostino”* y *“Technology Enhanced Learning-Iberoamerica”*, de los grupos BICAMSA y GTI a presentar a la convocatoria CYTED 2011.
2. Se aprueba el acta No 11 del 29 de marzo de 2011 con las observaciones recibidas hasta el viernes 8 de abril de 2011.
3. Solicitudes
  - 3.1. Solicitudes cambio de rubros
    - 3.1.1. Se estudia y aprueba la solicitud de traslado del rubros de la directora del proyecto ID 2727 *“Conocimiento social sobre infancia en las comunidades indígenas del municipio de Caldoño. Resguardo de San Lorenzo”*, así: quinientos ochenta y tres mil pesos (\$583.000) del rubro *“viáticos y gastos de viaje”* al de *“elementos de consumo y materiales”*.
    - 3.1.2. Se estudia y autoriza la solicitud de traslado de rubros del proyecto ID 3071 *“Habitarse el cuerpo. Imaginarios y prácticas de modificación corporal en jóvenes de las ciudades de Cali-Popayán-Neiva-Pasto”*, así: quinientos veinte un mil doscientos veintisiete pesos (\$521.227) del rubro de *“gastos de viaje”* a *“elementos de consumo”* y de setecientos diecinueve mil seiscientos noventa pesos (\$719.690) del rubro de *“gastos de viaje”* al de *“elementos devolutivos”*, para atender compromisos relacionados con el proyecto de la referencia.
    - 3.1.3. Se estudia y autoriza la solicitud cambio de rubros proyecto ID 3069 *“Caracterización óptica por medio de técnica de Biospeckle de muestras de tejidos humanos con carcinogenesis”*, así: un millón cuatrocientos cuarenta mil pesos (\$1.440.000) del rubro *“elementos devolutivos”* al de *“viáticos y gastos de viaje”*, con el fin de cofinanciar la participación del estudiante de maestría en ingeniería física Carlos Augusto Andrade en el congreso APMAS 2011, para la presentación del trabajo *“Identification of gastric cancer cancer from speckle patterns”*.
    - 3.1.4. Se estudia y autoriza solicitud traslado de rubros proyecto ID 2723 *“Determinación de la actividad cardiotoxica causada por el veneno total de las especies crotalus durissus cumanesis (serpientes), centruroides margaritatus y tityus pachyurus (scorpionida), en ratas rattus*



Universidad  
del Cauca

# UNIVERSIDAD DEL CAUCA

## Consejo de Investigaciones

*norvergicus cepa wistar*”, así: noventa y tres mil pesos (\$93.000) del rubro “elementos de consumo” al de “elementos devolutivos”, con el fin de adquirir una impresora.

### 3.2. Solicitudes de apoyo económico

3.2.1. Se estudia la solicitud de la directora del grupo BIMAC de apoyo para el pago de pasajes y estadía en el *Microsoft Research latin American Faculty Summit 2011*. El Consejo de Investigaciones niega la solicitud en razón a que no aplica para las modalidades establecidas en el Sistema de Investigaciones. Adicionalmente, le sugiere a la investigadora que pida autorización a la coordinación de la Unión Temporal del Centro de Excelencia para disponer de dicho presupuesto, con cargo a los recursos de contrapartida.

3.2.2. Se estudia y aprueba la solicitud de apoyo de la directora del grupo BICAMSA, consistente en sesenta mil pesos (\$60.000) para pasajes y doscientos sesenta mil pesos (\$260.000) para estadía del estudiante de química Roberto Julián del Castillo, quien presentará poster en el marco del proyecto “*Determinación de mercurio en termoformados y películas flexibles biodegradables por EAA*”, en el XII Encuentro Nacional de Estudiantes de Química, que se llevará a cabo en la Universidad de Nariño de Pasto, del 13 al 15 de abril de 2011. Se solicita que en la comunicación a la investigadora se le pida informar oportunamente la publicación en una revista indexada de los resultados del trabajo, conforme a su compromiso escrito para acceder al programa de apoyo.

3.2.3. Se estudia y aprueba la solicitud del grupo de investigación I+D en Tecnologías de la Información de apoyo económico consistente en ciento cincuenta mil pesos (\$150.000) para el pago de pasajes y doscientos ochenta mil pesos (\$280.000) para gastos de estadía de la estudiante de último año de Ingeniería de Sistemas, Leidy Lorena Gamboa Aroca, para la presentación de la ponencia “*Diseñando un modelo computacional para apoyar el uso de un proceso de gestión de riegos en proyectos de software*”, en el VI Congreso Colombiano de Computación a realizarse en Manizales, del 3 al 7 de mayo de 2011, donde presentará resultados del proyecto “*Minería de datos para apoyar el uso de un proceso de gestión de riesgos en proyectos de software*”.

3.2.4. Se estudia y aprueba la solicitud del grupo SENUMA de apoyo económico, consistente en dos millones cincuenta y cinco mil pesos (\$2.055.000) para el pago de pasajes del estudiante de Maestría en Ingeniería Física, Julián Andrés Zúñiga, quien presentará en la modalidad de poster el trabajo titulado “*A resonant tunneling diode based on Cd<sub>x</sub>-1MnxTe/Cd Te in Pöschl-Teller type double-barrier*”, en el Séptimo Congreso Internacional de Estructuras y Dispositivos de Baja Dimensionalidad en Telchac-Nuevo Yucatán- México- del 21 al 28 de mayo de 2011. Se solicita que en la comunicación al grupo de investigación se le pida remitir oportunamente los soportes de los compromisos adquiridos para acceder al programa de apoyo a viajes para presentar resultados de investigación.

### 3.3. Solicitudes de aval para participar en convocatorias externas

3.3.1. Se estudia y aprueba la solicitud de aval de la Directora del grupo Infancia y Conocimiento Social, Mabel Farfán, para firmar convenio de cooperación interinstitucional entre la Universidad del Cauca y la Alcaldía del municipio de Caldono –Cauca- cuyo objeto es contribuir a la realización del Foro de Políticas Públicas para la comunidad indígena Nasa.



Universidad  
del Cauca

## UNIVERSIDAD DEL CAUCA

### Consejo de Investigaciones

3.3.2. Se estudia y avala la solicitud del grupo de investigación Desarrollo en Ingeniería de Software-IDIS, para participar con dos propuestas en la convocatoria CYTED 2011-Redes Temáticas:

- *Red Temática para la mejora del desempeño de las aplicaciones Web usadas en e-Gobierno desde el punto de vista de las dimensiones de calidad de los datos, seguridad y software como servicio*, con una contrapartida en especie de la Universidad del Cauca (primer año) de treinta y seis millones doscientos mil pesos (\$36.200.000).
- *Red de Software Libre y Testing*, y una contrapartida en especie de la Universidad del Cauca (primer año) de treinta y seis millones doscientos mil pesos (\$36.200.000).

El Consejo de Investigaciones requiere para el primer proyecto que se precisen en el formato resumen los productos y remitir el aval de departamento. Para el segundo proyecto, discriminar el tipo de productos que espera lograr.

3.3.3. Se estudia la solicitud de aval del grupo BICAMSA para participar en la convocatoria CYTED 2001 con el proyecto titulado *“Aislamiento de probióticos y búsqueda de conservantes biológicos para la mejora nutricional y sanitaria de los piensos dedicados a la alimentación de estadios juveniles de tilapia, bagre y langostino”*, con una contrapartida de la Universidad del Cauca en efectivo de veintisiete millones de pesos (\$27.000.000) y en especie de trescientos setenta y nueve millones doscientos veinticuatro mil setecientos cuatro pesos (\$379.224.704).

El Consejo de Investigaciones avala la presentación de la propuesta, siempre y cuando se aclare el presupuesto, dado que el precio del equipo requerido (cromatografía de gases de alta resolución con detector de masas, UPS, columnas, auto muestreador, software, computador e impresora), estaría subdimensionado. En este sentido, se sugiere solicitar a cambio, el pago de servicios técnicos para atender los procedimientos previstos con el equipo. Adicionalmente, agregar como uno de los resultados un estudio de viabilidad técnica y económica de los resultados el cual no se encuentra relacionado en el resumen VRI del proyecto y anexar los avales ético y de bioseguridad requeridos por CYTED.

3.3.4. Se estudia y avala la solicitud de aval del Grupo de Ingeniería Telemática para la convocatoria CYTED 2011 titulado *“Technology Enhanced Learning-Iberoamerica”*, con una contrapartida en especie de la Universidad del Cauca de cincuenta mil euros (€ 50.000), sujeta el recibo de la totalidad de la documentación pendiente (avales de la labor docente).

#### 3.4. Solicitud de aval proyecto de pregrado

3.4.1. Se estudia y aprueba el aval para registro en el Sistema de Investigaciones requerido por el grupo I+D en GTI del proyecto de grado titulado *“Modelo de minería de datos para apoyar el uso de un proceso de gestión de riesgos en proyectos de software”*, de la estudiante Leidy Lorena Gamboa para optar el título de Ingeniera de Sistemas, bajo la dirección de la magíster Luz Marina Sierra en el marco de las líneas de investigación de Ingeniería de Software y Gestión de la Información del grupo de investigación.

#### 4. Comunicaciones

4.1. Se informa la solicitud de la directora del Grupo Educaciones y Culturas de cambiar su nombre por el de Centro de Memorias Étnicas. Se acuerda una comunicación pidiéndole ponerse en contacto con la Oficina de Apoyo al Investigador para que reciba las instrucciones sobre el trámite ante Colciencias.



Universidad  
del Cauca

## UNIVERSIDAD DEL CAUCA

### Consejo de Investigaciones

- 4.2. Se lee la comunicación del profesor Miguel Ángel Niño Zambrano, informando que la coordinación del grupo I+D- GTI la asumirá el ingeniero Carlos Alberto Cobos Lozada, a efecto de que se hagan los trámites ante Colciencias.
- 4.3. Se comunica el recibo del Informe final del proyecto ID 2720 *“Estudio de la selectividad en la hidrogenación de esteres grasos insaturados con catalizadores tipo Ru(PPh<sub>3</sub>)<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>L<sub>2</sub> (L= piridinas sustituidas) heterogenizados en SiO<sub>2</sub>”*. El Consejo de Investigaciones solicita al profesor Carlos Hernán Sierra Ph.D., la revisión y concepto.
- 4.4. Se lee comunicación del presidente del Comité de Ética para la Investigación Científica, Dr. Franklyn Fajardo Sandoval, donde informa sobre las actividades de divulgación que han adelantado durante el año y algunas consideraciones sobre procedimientos. El Consejo de Investigaciones aprueba la respuesta agradeciendo el envío del informe y destacando la importancia de mantener el contacto con los diferentes ámbitos y actores de la investigación en las unidades académicas. Así mismo, que se toma nota sobre la necesidad de reforzar la socialización de los procedimientos con el equipo de comunicaciones de la VRI, que no es posible ni deseable que el Comité de Ética se dedique a tareas que no son propias del resorte de su función, por lo cual se considera conveniente que la investigación sobre propiedad intelectual se adelante a través de la facultad de derecho, a partir de la estructuración de un equipo que aporte a ese conocimiento, al tiempo que se deben buscar nuevas herramientas y mecanismos que agilicen o faciliten los trámites, en razón a que el crecimiento en la investigación es un factor a tener en cuenta en el desarrollo de los procesos y procedimientos que ejecutan las distintas instancias del sistema.
- 4.5. Se lee la evaluación del informe de avance ID 3088 *“Propiedades ópticas y térmicas en cadenas semiconductores unidimensionales”* y se acuerda una comunicación a los investigadores con las observaciones encontradas.
- 4.6. Se lee el informe parcial del 2º Seminario Constitución Nacional, Derecho Médico y Bioética el cual obtuvo el apoyo económico de la VRI. Se acuerda una comunicación agradeciendo el envío al director del grupo de investigación, Dr. Franklyn Fajardo Sandoval y reiterando los compromisos pendientes.
- 4.7. Se lee la evaluación del informe final proyecto ID 2588 y se acuerda una comunicación con recomendaciones a la investigadora.
- 4.8. Se leen los términos de las Convocatorias de Colciencias para estudios de Doctorado en Colombia y de Jóvenes Investigadores 2011. Se recomienda que la División Administrativa gestione a tiempo los trámites dado que el cierre está previsto el 30 de julio, cuando la universidad estará en vacaciones colectivas.
5. Se conoce el informe de avance de la pasantía de estudiante de comunicación social Cristina Idrobo, titulada *“Apropiación de protocolos de información y comunicación en el sistema de investigaciones de la Universidad del Cauca”* (Anexo 1).  
El Vicerrector aclara que una comunidad de práctica a desarrollar en la pasantía es un medio, no un fin, es una consecuencia en la cual los miembros, clientes o interesados de una organización encuentran espacios para compartir conocimiento, aumentar el aprendizaje y el valor de la investigación. Se sugiere que más que actividades de capacitación con bajo impacto, buscar mecanismos de trabajo conjunto,



Universidad  
del Cauca

# UNIVERSIDAD DEL CAUCA

## Consejo de Investigaciones

por ejemplo, en una convocatoria, acompañar con un grupo de trabajo en el proceso de construcción un equipo que los asesore para que no tengan problemas.

Se indica que las necesidades de los grupos son diferentes porque constituyen una comunidad con niveles diversos de desarrollo y eso implica estrategias distintas y la mejor forma de aprender es haciendo, no a través de talleres y seminarios para socializar, sino haciendo cosas puntuales. Por eso se requieren mecanismos para facilitar la interacción. En la pasantía se trata de desarrollar medios y mecanismos para buscar mayor impacto en la comunicación, que contribuyan a la interacción y cooperación, el fin de la comunidad de práctica no es dar información e instrucción, es poner en contacto a los grupos de investigación para que aprendan mutuamente.

### 6. Varios

Se aprueba el texto de la comunicación de respuesta a las profesoras Corrales y Sanabria por la negación del apoyo económico aprobado por el Consejo de Investigaciones para la celebración del Día Internacional de la Mujer.

El profesor Héctor Samuel Villada se refiere a la respuesta de Colciencias sobre la convocatoria 521 y se discute la necesidad de enviar un derecho de petición por parte de la Vicerrectoría de Investigaciones solicitando los criterios de selección de los proyectos y copia del acta del consejo de la fecha.

Agotado el orden del día la reunión se da por terminada a la 1: 00 P. M.

### ASISTENTES

No	Nombre y Apellido	Cargo y Dependencia	Verificación Asistencia
1	Magíster Eduardo Rojas Pineda	Vicerrector de Investigaciones	SI
2	Ph.D. Carlos Hernán Sierra	Consejero	NO- SE EXCUSÓ
3	Ph.D. Apolinar Figueroa	Consejero	SI
4	Ph.D. Jorge Enrique Rodríguez	Consejero	SI
5	Ph.D. Jairo Tocancipá Falla	Consejero	SI
6	Ph.D. Álvaro Rendón Gallón	Consejero	SI
7	Ph.D. Héctor Samuel Villada	Consejero	SI
8	Magíster Orlando Martínez Vesga	Consejero	SI
9	C.S. Ismenia Ardila Díaz	Secretaria	SI

**Eduardo Rojas Pineda**  
Vicerrector de Investigaciones

**Ismenia Ardila Díaz**  
Secretaria

Anexo 1. Informe de avance pasantía “Apropiación de protocolos de información y comunicación en el sistema de investigaciones de la Universidad del Cauca”.

**Formato ME-GE-2.2-FOR-6**