

Acta de Reunión No: 001 -2018
Proceso: Vicerrectoría de Investigaciones
Innovación y Extensión

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	1 de 6

Tema: Reunión del Comité Central de Investigaciones

Fecha: viernes 16 de febrero de 2018

Lugar: Sala de reuniones Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión

Hora de inicio: 2:00 p.m.

Hora de finalización: 4:00 p.m.

Objetivo de la Reunión: Reunión del Comité Central de Investigaciones

Asistentes:

Marta Leonor Marulanda Ángel, Vicerrectora de Investigaciones, Innovación y Extensión

Representantes de los docentes:

Olga Lucia Bedoya

Giovanni Arturo López Isaza

Julián David Echeverry

Robín Mario Escobar Escobar (Excusa)

Juan Carlos Sepúlveda Arias

Representantes de los Estudiantes:

Carlos Andrés Botero Girón (Excusa)

Juan Felipe Quintero Moreno

Vicerrector Administrativo y Financiero: Delegada - Diana Patricia Duque

Vicerrector Académico: Jhonniers Gilberto Guerrero Erazo. (No asistió)

Coordinador Unidad de Gestión Tecnológica, Innovación y Emprendimiento: Juliana Arias Villegas

Representante de Egresados: Mario Álzate Cardona

Secretaria del Comité: Yesica Marcela Rojas Orozco

TEMAS A TRATAR.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Verificación del quórum.
2. Aprobación Acta 010 de 2017
3. Seguimiento tareas pendientes.
4. Informe Convocatoria Interna de Desarrollo Tecnológico e Innovación año 2017.
5. Plan de Convocatorias Año 2018.
6. Proposiciones y varios

1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM

Con el quórum suficiente se da inicio a la reunión (Ver Anexo 1) y se puso a consideración el orden del día, el cual fue aprobada por mayoría.

2. APROBACIÓN ACTA NO 010 DE 2017.

Se puso a consideración el acta número 010 del 2017, la cual fue aprobada por mayoría.

Acta de Reunión No: 001 -2018
Proceso: Vicerrectoría de Investigaciones
 Innovación y Extensión

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	2 de 6

3. SEGUIMIENTO TAREAS PENDIENTES

TAREA	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO
Realizar la socialización sobre Spin Off, su normatividad general y la reglamentación al interior de la Universidad.	Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión	Por definir Fecha de Presentación.
Realizar presentación a los miembros del Comité Central de Investigaciones por parte de la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión.	Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión	Pendiente – Asistencia del Vicerrector Administrativo y Financiero, por lo que se espera confirmar la fecha para incluirla en el orden del día.
Socializar las propuestas de Acuerdo de Innovación ante el Comité Central de Investigaciones.	Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión	Pendiente

4. INFORME CONVOCATORIA INTERNA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN AÑO 2017.

Se socializó el informe de la Convocatoria Interna de Desarrollo Tecnológico e Innovación Año 2018, donde se llevaron a cabo las siguientes actividades:

NO DE PROPUESTAS PRESENTADAS	27
Bellas Artes y Humanidades	0
Ciencias Agrarias y Agroindustria	1
Ciencias Ambientales	3
Ciencias Básicas	3
Ciencias de la Educación	1
Ciencias de la Salud	2
Ingeniería Industrial	0
Ingeniería Mecánica	2
Ingenierías	9
Tecnologías	6



Acta de Reunión No: 001 -2018
Proceso: Vicerrectoría de Investigaciones
Innovación y Extensión

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	3 de 6

- Se revisaron y validaron el cumplimiento de los requisitos mínimos: Tipo de Proyecto (Desarrollo Tecnológico o Innovación), Productos Esperados y Evaluaciones pares externos.
- Una vez concluida dicha revisión se definieron las ocho propuestas que obtuvieron los mejores puntajes:

No	FACULTAD	TIPO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	TÍTULO DEL PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	PROMEDIO
1	Ingenierías	Innovación	DESARROLLO EN INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES. DINOP	Desarrollo de una herramienta computacional para la programación eficiente de horarios de clase en Universidad Tecnológica de Pereira.	Mauricio Granada Echeverri	87.50
2	Ciencias de la Salud	Desarrollo Experimental	FISIOLOGIA CELULAR Y APLICADA	Diseño y validación de un modelo quirúrgico de asa intestinal filtrante como sustituto de función renal en cerdos adultos.	Julio César Sánchez Naranjo	79.75
3	Ingenierías	Desarrollo Tecnológico	GIA - GRUPO DE INVESTIGACION EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN CON ARQUITECTURA MÓVIL PARA MEDIR EL GRADO DE MADUREZ DEL AGUACATE HASS MEDIANTE PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES CON BASE EN ESCALAS INTERNACIONALES DE MADUREZ.	César Augusto Jaramillo Acevedo	79.00
4	Ciencias Básicas	Desarrollo Tecnológico	ROBÓTICA APLICADA	SISTEMA ROBÓTICO DE INSPECCIÓN TIPO SONDA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE Y RESIDUAL DE LA EMPRESA DE AGUA Y AGUAS DE PEREIRA.	José Andrés Chaves Osorio	76.00
5	Ingenierías	Desarrollo Tecnológico	GRUPO DE INVESTIGACIÓN TELECOMUNICACIONES NYQUIST	PROTOCOLO PILOTO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE SEÑALES ELECTROCARDIOGRÁFICAS PARA IDENTIFICACIÓN DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES	Ana María López Echeverry	74.50
6	Ingeniería Mecánica	Desarrollo Experimental	GESTION ENERGETICA - GENERETICA	Diseño y construcción de un Sistema de Tratamiento de Biogás para su utilización segura en motores de combustión interna.	Carlos Augusto Estrada Martínez	73.50
7	Ciencias Básicas	Desarrollo Experimental	GRUPO DE INVESTIGACIÓN ASTROINGENIERÍA ALFA ORIÓN	METODOLOGÍA PARA LA GENERACIÓN DE EFEMÉRIDES Y EL REFINAMIENTO DE LA ÓRBITA DE CUERPOS MENORES DEL SISTEMA SOLAR DE RECIENTE DESCUBRIMIENTO.	Edwin Andrés Quintero Salazar	73.00
8	Ingenierías	Desarrollo Tecnológico	GRUPO DE INVESTIGACIÓN INGENIERÍA BIOMÉDICA Y CIENCIAS FORENSES - BIOIF	SISTEMA DE TOMOGRAFÍA ÓPTICA DIFUSA: APLICACIÓN EN EL ESTUDIO DE LA ANATOMÍA DE LOS DEDOS DE LA MANO.	Juan Pablo Trujillo Lemus	71.00

Sobre este punto se realizaron las siguientes aclaraciones:

- Las propuestas presentadas a la Convocatoria Interna para Financiación de Proyectos de Desarrollo Tecnológico o Innovación año 2017 fueron revisadas y evaluadas de acuerdo a los términos de referencia establecidos, destacando la importancia del tipo de proyecto, los productos esperados de acuerdo a los requerimientos (Modelo de medición de Colciencias y FINDTER) y los conceptos emitidos por parte de los pares externos, los cuales debían estar en un promedio igual o superior a 63 puntos sobre 90, por la eliminación del criterio de interdisciplinariedad del formato de evaluación.
- Teniendo en cuenta el presupuesto disponible solo permite financiar ocho propuestas, se realizará la publicación del banco de elegibles de los ocho proyectos que obtuvieron el mayor puntaje, destacando que se realizará la devolución de las propuestas con la retroalimentación respectiva.
- Dentro del cronograma se encuentran establecidos dos días de reclamaciones u observaciones para las personas que así lo requieran, el día lunes 19 de febrero de 2018 se iniciara con la devolución de los proyectos y los conceptos de evaluación para la debida retroalimentación.
- Los procesos de evaluación se realizan de la manera más objetiva, clara y transparente, y se tiene establecido que, si hay una dispersión mayor a 30 puntos entre dos evaluaciones, se remite inmediatamente a un tercer par, para poder contribuir a una equidad en los conceptos.

5. PLAN DE CONVOCATORIAS AÑO 2018.

Se realiza la socialización de las convocatorias del año 2018:

Acta de Reunión No: 001 -2018
Proceso: Vicerrectoría de Investigaciones
 Innovación y Extensión

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	4 de 6

CONVOCATORIA	FUENTE DE FINANCIACIÓN	FECHA PROYECTADA APERTURA
Financiar Proyectos de Grado de estudiantes de Posgrados	Interna	Abril de 2018
Financiar Proyectos de Investigación Semilleros (Pregrado).		Abril de 2018
Financiar Proyectos de Investigación Grupos Reconocidos por Colciencias.		Abril de 2018
Financiar Proyectos de Investigación Grupos registrados.		Abril de 2018
Capacitación en redacción de artículos científicos.	FINDETER	Abril de 2018
Financiar la publicación de artículos científicos.		Agosto de 2018

Sobre este punto se realizaron las siguientes aclaraciones:

- Las anteriores convocatorias se encuentran supeditadas al presupuesto disponible de la Vicerrectoría para la próxima vigencia.
- En la capacitación en redacción de artículos científicos se otorgará un cupo a cada grupo de investigación.
- En la convocatoria para publicación de artículos científicos se realizará con el objetivo que sean artículos resultados de investigación y de ser posible que hayan sido participantes de la capacitación. Sobre este punto, se espera establecer un monto para otorgar en la convocatoria por cada artículo, el cual apoye el proceso de publicación en su totalidad (Corrección de estilo, diagramación, publicación, etc). Posteriormente se presentarán los términos de dicha convocatoria ante el Comité Central de Investigaciones.
- También se informa que la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión este año igualmente llevará a cabo la convocatoria para financiar libros resultados de investigación, ensayos y libros de texto, con el fin de fortalecer los grupos en sus capacidades científicas y los productos obtenidos.
- Existen algunos limitantes al momento de publicar artículos científicos, la forma de escribir y la estructura científica, por lo cual el objetivo es que en la capacitación se elabore muy bien el documento por el autor, de manera que los procesos restantes para llegar a su publicación se realicen de la manera menos traumática.

6. PROSICIONES Y VARIOS

- Propuesta: Iniciar el proceso para inactivar Grupos de Investigación que no se han presentado en las últimas dos convocatorias de Colciencias, por lo cual se deberá enviar un memorando inicial informativo para aquellos grupos, con el fin de proseguir a la debida inactivación.

Acta de Reunión No: 001 -2018
Proceso: Vicerrectoría de Investigaciones
 Innovación y Extensión



Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	5 de 6

- La Vicerrectora de Investigaciones, Innovación y Extensión socializa los resultados de la última convocatoria de reconocimiento y medición de grupos de investigación realizada por Colciencias:
 - ✓ Se compartirá el link para observar el análisis de los resultados con diferentes formas de presentación, con el fin de poder identificar la evaluación de los mismos en la clasificación de Colciencias: sirius.utp.edu.co/grupviz
 - ✓ El objetivo de analizar los resultados de las mediciones de Colciencias es identificar aquellos productos que les faltan a los grupos para mejorar su categoría.
 - ✓ Es importante destacar el proceso de análisis que se está llevando a cabo ante la clasificación realizada por Colciencias en los últimos años, ya que esto nos permite identificar fortalezas y debilidades de nuestros grupos, además nos brinda un panorama general en cuanto a la evolución, con el fin de que la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión apoye dicho proceso y los grupos sigan avanzando en la mejora continua.
 - ✓ Se analizan las capacidades de los grupos en cuanto a sus productos y mejor aún se pueden comparar frente a los 10 mejores grupos a nivel nacional.
 - ✓ El análisis nos brinda la información de los productos o tópicos que requieren nuestros grupos para avanzar en los escalafones o mantenerse, con el fin de lograr direccionar las estrategias hacia esas debilidades.
 - ✓ Se hace necesario realizar un análisis cruzado de las tendencias faltantes dentro de los grupos de investigación dentro de la Universidad, para así poder direccionar efectivamente los esfuerzos de manera conjunta y no individualizada. Además, se podría buscar apoyo de las diferentes dependencias que intervienen en los procesos para generar articulaciones en los procesos que afectan la categorización de Colciencias.
 - ✓ Se deben mejorar las capacidades en temas de internacionalización.
 - ✓ Es importante visibilizar la articulación con las escuelas de posgrados para fortalecer las debilidades de los grupos.

- La Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión informa lo siguiente:
 - ✓ La Vicerrectoría se encuentra en proceso de fortalecimiento en cuanto a temas de innovación y tecnología.
 - ✓ Se está avanzando con una metodología que nos transfirieron desde TECNOVA, realizando un levantamiento de las capacidades de los grupos, con el fin de identificar posibles oportunidades.
 - ✓ Se está realizando un levantamiento de los activos de la universidad (patentes, software, etc), con el fin de seguir con el proceso de aplicación de los resultados al sector real.
 - ✓ Se está trabajando a través de una alianza con la universidad de Antioquia, implementando metodologías basadas en TRL, para identificar los estados de madures de los productos. Estamos trabajando con 10 grupos, los cuales priorizan el tema Bio.
 - ✓ Se presentó una propuesta a Colombia Científica, que reúne un sin número de actores a nivel nacional e internacional.

TAREAS PENDIENTES/COMPROMISOS/POLÍTICAS

TAREA	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO
Realizar la presentación del proceso de la convocatoria de desarrollo tecnológico e innovación de manera más detallada.	Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión	Próximo Comité

Acta de Reunión No: 001 -2018
Proceso: Vicerrectoria de Investigaciones
 Innovación y Extensión



Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	6 de 6

Realizar la socialización sobre Spin Off, su normatividad general y la reglamentación al interior de la Universidad.	Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión	Por definir Fecha de Presentación.
Realizar presentación a los miembros del Comité Central de Investigaciones por parte de la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión.	Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión	Pendiente – Asistencia del Vicerrector Administrativo y Financiero, por lo que se espera confirmar la fecha para incluirla en el orden del día.
Socializar las propuestas de Acuerdo de Innovación ante el Comité Central de Investigaciones.	Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Extensión	Pendiente

FIRMAS:

MARTA LEONOR MARULANDA ÁNGEL
 Vicerrectora
 Investigaciones, Innovación y Extensión

YESICA MARCELA ROJAS OROZCO
 Secretaria del Comité