

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLOGÍAS**CONSEJO DE FACULTAD****ACTA No. 009**

FECHA: Armenia, viernes 2 de marzo de 2012

HORA: 8.30 a.m.

LUGAR : Sala de Juntas de la FCB&T

ASISTENTES:

Eduardo Arango Posada

Decano

Carlos Alberto Agudelo Henao

Director Programa de Biología

Asesor de Investigaciones de la FCB&T

Pablo Andrés Muñoz Gutiérrez

Director Programa de Biología

Jairo Ariza Hurtado

Director Programa de Química

Hernando Ariza Calderón

Director Maestría en Ciencias de los Materiales

Germán Darío Gómez Marín

Director (e) Maestría en Biología Vegetal

Julián Alberto Buitrago

Asesor Proyección Social de la FCB&T

Alexander Cardona Naranjo

Representante de Egresados

Vilma Martínez Ceballos

Secretaria

INVITADOS:

Alfredo Murillo

Facultad de Ingenierías

Laura Jimenéz

Asesora Banco Popular

AUSENTES:

Pedro Antonio Ruiz Ochoa

Director Programa de Física

Luis Hernando Hurtado Tobón

Director Maestría en Biomatemáticas

Henry Reyes Pineda

Director Maestría en Química

1. VERIFICACION DEL QUÓRUM**2. ORDEN DEL DÍA**

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLOGÍAS

CONSEJO DE FACULTAD

ACTA No. 009

3. LECTURA Y APROBACIÓN DE ACTAS

3.1 Actas Nos. 008 de febrero 24 de 2012

4. INFORMES

5. ASESORA BANCO POPULAR

6. INVITADO ALFREDO MURILLO

7. PLAN ESTRATEGICO DE LA FACULTAD

8. CORRESPONDENCIA

8.1 Comunicación Interna No. R-2433 de marzo 1 de 2012 de la Maestría en Química, remitido por el profesor Henry Reyes Pineda, donde solicita el aval de los siguientes anteproyectos:

8.2 Comunicación Interna No. R-2519 de marzo 2 de 2012 del Programa de Biología, remitido por el profesor Carlos Alberto Agudelo Henao, donde solicita el aval para el registro de dos asignaturas.

DESARROLLO DE LA SESIÓN

1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM

Se verifica que hay quórum para deliberar y tomar decisiones.

2. ORDEN DEL DÍA

El Decano Eduardo Arango Posada leyó el orden del día lo sometió a consideración y fue aprobado.

3. LECTURA Y APROBACIÓN DE ACTA

3.1 El Decano Eduardo Arango sometió a revisión el acta Nos. 008 de Febrero 24 de 2012. Aprobada.

4. INFORMES

Del decano:

El Decano informa sobre las convocatorias que se han colocado en la página de la Universidad y en las carteleras, estas son: Comisión de estudios, incentivo a los docentes ocasionales e inmersión en una segunda lengua.

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLOGÍAS

CONSEJO DE FACULTAD

ACTA No. 009

Informa también sobre el trabajo que hay que hacer sobre el plan estratégico a fin de adaptar el de la Facultad al de la Universidad.

Visita que realizó a la Universidad Nacional, en la cual se realizó la socialización de las pruebas diseñadas por la misma Universidad.

De los Directores:

El Director del programa de Química

Sobre reingreso autorizado por el Consejo Curricular a la estudiante Diana Patricia Muñoz (1097390367) según el acuerdo 005 de febrero 3 de 2012, al cual se le calculó 72.8%, y donde se cometió el error de considerarle 8 créditos académicos correspondientes a espacios académicos llamados créditos deportivos o culturales. Ahora admisiones no le genera recibo, luego de hacer un nuevo conteo de los créditos académicos solo da 68.2%.

Informa que le ha sido imposible vincular alumnos a los grupos donde hay pocos alumnos dados los horarios y los espacios físicos.

5. ASESORA BANCO POPULAR

El Decano presenta a la señorita Laura Jiménez, funcionaria del Banco Popular quien hace una difusión de los intereses que está cobrando el banco en cuanto a la compra de cartera.

6. INVITADO ALFREDO MURILLO

El profesor Alfredo Murillo, responsable de la extensión en la Facultad de Ingenierías, una presentación de las actividades que está impulsando la Mesa de la Construcción. Comenta sobre la reunión del miércoles febrero 29 de la mesa de la construcción, donde la Vicerrectoría de investigaciones presentó la realización del evento Pen-ventas, el cual se realizará el 19 de abril en Manizales, el 26 de abril en Pereira y en mayo 3 en Armenia.

Informa que se financiará la asistencia de 2 investigadores por grupo de investigación al evento.

Su preocupación y el objetivo de presentarse en el Consejo de facultad es:

Armenia tiene problemas con las aguas residuales.

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLOGÍAS

CONSEJO DE FACULTAD

ACTA No. 009

Existen unas tecnologías que hoy están obsoletas y no son capaces de manejar todo lo que maneja la sociedad. La tecnología no resuelve los problemas existentes.

Hoy ya se tienen otras ideas, como son los problemas físicos, químicos y problemas biológicos.

El profesor Hernando Ariza solicita al profesor Alfredo Murillo que explique cómo está el estado del arte en cuanto al tratamiento de aguas residuales. El profesor Alfredo expresa que no es mucho lo que se ha hecho.

Bajar el consumo de agua hasta 100 litros diarios, y no 400 litros que es lo que se gasta actualmente. Se quiere reducir a menos de 20 m³ por mes.

En cuanto aguas residuales, los humedales, se quiere fabricar humedales en los campos de agua para reducir la carga contaminante.

Invita a las áreas de física, química y biología a iniciar con el acompañamiento de la Universidad el manejo de las aguas residuales de la Universidad que se cree que son 5 litros por segundo.

Luego de hacer el estudio en la Universidad, replicarlo en la comuna 10 (zona norte). EPA está interesada pero hay que mostrarle algo para jalonar recursos.

El profesor Hernando Ariza expresa que le preocupa que no se sea capaz de avanzar en la Universidad y se pierdan los recursos. Se necesita que haya una política desde rectoría para apoyar esta actividad tan importante.

El profesor Alfredo Murillo manifiesta que si los académicos no apoyamos, esto no sale adelante. Aquí en estos espacios se deben gestar los proyectos para que la administración los apoye.

El profesor Hernando Ariza manifiesta que el año pasado se presentaron proyectos por parte del I.I.C, y por falta de una firma se cumplieron los tiempos y la plataforma se cerró y no fue posible su aprobación. Está interesado en que el I.I.C, y la maestría en Ciencias de los materiales entren con sus proyectos.

El profesor German Darío Gómez considera que este proceso para el manejo de las aguas residuales debe ser liderado desde la Vicerrectoría de Investigaciones.

El profesor Carlos Alberto Agudelo : El presupuesto de investigaciones es bastante limitado pero la idea sería armar un proyecto y buscar financiación externa.

		PLAN ESTRATÉGICO 2012—2015 ANÁLISIS DE LA PARTICIPACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS				
--	--	--	--	--	--	--

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLOGÍAS

CONSEJO DE FACULTAD

ACTA No. 009

El profesor Alfredo Murillo: Si se va a la empresa con las propuestas ya elaboradas, se les puede pedir financiación. Motiva a los biólogos a que empiecen a montar una idea y se presente a quienes tienen el dinero.

Finalmente, se le solicita al profesor Carlos Alberto Agudelo, que lleve esta temática al Comité de investigaciones de la Facultad.

7. PLAN ESTRATEGICO DE LA FACULTAD

El Decano expresa que debemos coger el resumen por él presentado sobre los 8 frentes de trabajo, lo cual permite dimensionar todo el plan estratégico a fin de que analicemos punto por punto y tomemos la decisión de nuestra participación hasta el 2015. El resumen es el siguiente:

	EJE ESTRATÉGICO Y META INSTITUCIONAL	Y TECNOLOGÍAS	2012	2013	2014	2015
1.	EXCELENCIA ACADÉMICA ALTA CALIDAD	1.1 FORMACIÓN DE DOCTORES				
2.		1.2 ESTÍMULO A OCASIONALES				
3		1.3 ACTIVIDADES DE FORMACIÓN PEDAGÓGICA				
4		1.4 AUMENTO DE CONSULTAS EN BIBLIOTECA				
5		1.5 ESPACIOS VIRTUALES A IMPLEMENTAR				
6		1.6 ASISTENCIA A EVENTOS ACADÉMICOS NALES O INTERNACIONALES				
7		1.7 PROGRAMAS ACREDITADOS				
8		1.8 PROFESORES CAPACITADOS EN SEGUNDA LENGUA.				
9		1.9 PLAN 300				
10		1.10 DOCTORADOS, MAESTRIAS, ESPECIALIZACIONES				
11	EXCELENCIA ACADÉMICA FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN	2.1 INCREMENTO DE FINANCIÓN EXTERNA DE PROYECTOS				
12		2.2 CAPACITACIÓN EN FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN X				
13		2.3 CONTRIBUCIÓN A LA FORMULACIÓN DELOS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN				
14		2.4 INCREMENTO EN LOS PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN(artículos, libros, patentes, capítulos de libros, registros, software, modelos de utilidad, ponencias.				
15		2.5 EL AUMENTO EN LA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS CON RECURSOS PROPIOS. x				
16		2.6 INCREMENTO DEL NÚMERO DE JÓVENES INVESTIGADORES				
17		2.7 FIRMA DE CONVENIOS CON EMPRESAS, ORGANIZACIONES SOCIALES, PARA PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO.				
18		2.8 MEJORAR LA CLASIFICACIÓN DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN				
19	PROYECCIÓN SOCIAL EL ENTORNO	3.1 ENTRENAMIENTO DE FUNCIONARIOS DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS EN PROY. DE EXTENSIÓN X				
20		3.2 INCREMENTO DE CONVENIOS CON ORGANIZACIONES PÚBLICAS O PRIVADAS Y ONG, Proyectos de extensión remunerada y no				
21		3.3 ACTUALIZAR LA BASE DE DATOS DE EGRESADOS x				
22		3.4 ASOCIACIONES DE EGRESADOS ACTIVAS				
23		3.5 INCREMENTO DE LAS ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTINUADA				

24		3.6 ACOMPAÑAMIENTO EN LA CREACIÓN DE EMPRESAS GENERADAS A PARTIR DE IDEAS DE NEGOCIOS.				
25		3.7.				
26		3.8 INCREMENTO EN LA INSCRIPCIÓN DE PREGRADO Y POSGRADO				
27		3.9 CONTRIBUCIÓN EN LA INTERVENCIÓN DE UNA COMUNIDAD EN LA REGIÓN “La UQ va a la comunidad”				
28	PROYECCIÓN SOCIAL	4.1 PARTICIPACIÓN EN LA CAPACITACIÓN DE DIRECTIVOS EN INTERNACIONALIZACIÓN X				
29	INTERNACIONALIZACIÓN	4.2 SEÑALIZACIÓN BILINGUE				
30		4.3 INTERVENCIÓN DE ESTUDIANTES EXTRANJEROS E INTERCAMBIO CON ESTUDIANTES DE LA U. xx				
31		4.4 PROFESORES VISITANTES.				
32		4.5 APOYO A ESTUDIANTES DE EXCELENCIA ACADÉMICA EN INTERCAMBIO, practica, pasantía o trabajo de grado. xx				
33		4.6 DISEÑO DE PROGRAMA DE ESPAÑOL PARA HABLANTES DE OTRAS LENGUAS X				
34		4.7 INVESTIGADORES QUE PRESENTAN PONENCIA EN EVENTOS INTERNACIONALES.				
35		4.8 PARTICIPACIÓN EN LA PUBLICACIÓN DE LIBROS EN EDITORIAL DE CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL.				
36		4.9 PARTICIPACIÓN EN LA AFILIACIÓN DE REDES INTERNACIONALES.				
37		4.10 PROYECTOS DE EXTENSIÓN O INVESTIGACIÓN CON COMUNIDADES ,EMPRESAS, ONGs PARA FINANCIACIÓN CON RECURSOS INTERNACIONALES.				
38	GESTIÓN DE CALIDAD	5.1 LA ATENCIÓN A LA COMUNIDAD ACADÉMICA , ADMINISTRATIVA, en deporte, cultura, recreación, desrrollo humano y salud. X				
39	BIENESTAR Y CULTURA QUINDIANA	5.2 PARTICIPACIÓN EN EL INCREMENTO DE POLÍTICAS DE INGRESO Y PERMANENCIA Estudiantes auxiliares, apoyo alimentación, apoyo transporte, movilidad.				
40		5.3 APOYO A LAS COMUNIDADES CON ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS X				
41		5.4 ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN DEL USUARIO				
42		5.5 AUMENTO DE LAS PERSONAS DE LA U. CON EL PROGRAMA UNIVERSIDAD SALUDABLE. X				
43		5.6 DISMINUCIÓN DE LA DESERCIÓN				

44	GESTIÓN DE CALIDAD GESTIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL	6.1 ACTUALIZACIÓN : estatuto estudiantil, profesoral, administrativo, de contratación, evaluación docente. Estatuto general. X				
45		6.2 MEJORAMIENTO DE LA RELACIÓN ADMINISTRATIVO-DOCENTE-ESTUDIANTE X				
46		6.3 BIENESTAR DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO X				
47		6.4 GESTIÓN DE DONACIONES X				
48		6.5 INCREMENTO A –A- LA CLASIFICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD X				
49		6.6 INCREMENTO DEL INDICE DE TRANSFERENCIA X				
50		6.7 EJECUCIÓN DEL GASTO DE INVERSIÓN X				
51		6.8 PARTICIPACIÓN EN LA AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL				
52	GESTIÓN DE CALIDAD DESARROLLO TECNOLÓGICO	7.1 REEMPLAZO O REPOTENCIAMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO (por qué no considerar el reemplazo y mejoramiento de los equipos robustos y de laboratorio X				
53		7.2 INSTALACIÓN DE EQUIPOS AUDIVISUALES PARA EL APOYO ACADÉMICO. X				
54		7.3 ADQUISICIÓN DE SERVIDORES X				
55		7.4 PARTICIPACIÓN EN LAS LICENCIAS DE SOFTWARE Y MANTENIMIENTO DE LAS QUE EXISTEN X				
56		7.5 MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE SEGURIDAD X				
57		7.6 ACTUALIZACIÓN Y MEJORAR CONECTIVIDAD WIFI X				
58		7.7 PARTICIPACIÓN EN LA ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE VIDEOCONFERENCIAS				
59		7.8 REEMPLAZO DEL SISTEMA DE TELEFONÍA X				
60		7.9 MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD RED CABLEADA				

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLOGÍAS

CONSEJO DE FACULTAD

ACTA No. 009

Mediante Comunicación Interna No. R-2433-12 de marzo 1 de 2012 el Director de la Maestría en Química, solicita el aval para la sustentación de los anteproyectos de investigación para los estudiantes de la tercera cohorte de la Maestría en Química. Aprobado.

NOMBRE PROYECTO	AUTOR	DIRECTOR (ES)
Estudio teórico de Diels-Alder entre los sistemas N (Orto, Meta y Para Nitrofenil) maleimidadas con (E) -1- Isopropenil-2 Fenildiazeno	Luis Felipe Orozco	Elizabeth Rincón. Universidad Austral de Chile. Héctor Fabio Cortés. Universidad del Quindío
Determinación de metales residuales contenidos en las mezclas gasolina-etanol y diesel-biodiesel al 10%	Luis Alfonso Salazar G.	Henry Reyes Pineda. U Quindío.
Diseño y caracterización de un reactor electroquímico para la recuperación de Ga, In y Sb de la aleación resultante de películas crecidas epitaxialmente	Luis Adrian Echeverry	Henry Reyes Pineda. U Quindío
Obtención caracterización de agua saborizada natural de limoncillo y menta	John Alexander Velázquez	Germán A Giraldo. U Quindío.
Obtención caracterización de agua saborizada a partir de los extractos de dos frutas tropicales diferentes	Natalia Alexandra Ramírez	Germán A Giraldo. U Quindío. Alba Lucía Duque U Quindío
Síntesis y caracterización de $K_2La_{2/3}Ta_2O_7$ dopado con Nd para modificar su GAP óptico	Vladimir Arias	Hoover Albeiro Valencia. Universidad Tecnológica de Pereira
Síntesis de un fotocatalizador de TiO_2 dopado con elementos no metálicos, soportado en carbón activado, y medición de su actividad	Juliana Jaramillo Ramírez	Liliana Tirado. U Quindío
Elaboración de una matriz Biológica a partir de Psedomona aeruginosa y su evaluación en la biosorción de plomo, hierro y cobre	Yula Mercedes Giraldo C	Leonardo Padilla U Quindío. Clara María Mejía. U Quindío
Extracción, purificación y caracterización de la quitina de la caparazón del camarón y evaluación de su capacidad para atrapar grasa	María Victoria López A	Germán Giraldo. U Quindío. Clara María Mejía. U Quindío
Modelo para estimación de incertidumbre expandida en diferentes métodos de análisis de alimentos	Omar Andrés Valencia	Germán Giraldo. U Quindío
Estudio de la composición de los extractos de crudos de la pulpa de Aloe de Vera (Birbadensis) y estabilización de sus cristales	Hugo de Jesús Henao	Germán Giraldo. U Quindío. Alba Lucía

por métodos combinados	Mejia	Duque. U Quindío
Síntesis bromopiridinas y su utilización en reacciones de acoplamiento carbono-carbono tipo Mizoroki Heck	Farleby Giraldo	Fernando Cuenú. U Quindío
ESTUDIO TEORICO DE LA FOTOCATALIIS DEL AGUA CATALIZADA POR OXIDOS DE PEROSKITA TIPO $K_2La_{2/3}Ta_2O_7$ Y $K_2Pr_{2/3}Ta_2O_7$	Jairo Andrés Acosta	Director: Hoover Albeiro Valencia y Héctor Fabio Cortes
DENTIFICACION Y ANALISIS DE LOS COMPUESTOS VOLATILES DE LA CURUBA (<i>Pasiflora mollisima</i>) EN FRESCO Y EN PRODUCTOS PROCESADOS POR EL METODO (DSE - CG FID/MSD)	Juan Carlos Álvarez C.	Gonzalo Taborda Ocampo U. Caldas Pedro Nel Martínez Unv. Quindío

Se dio por terminada la sesión a las 10:45 A.M

Eduardo Arango Posada
Decano

Vilma Martínez Ceballos
Secretaria

Vilma M.