

UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
FACULTAD DE INGENIERÍA
CONSEJO DE FACULTAD
ACTA No 007

FECHA: Abril 02 de 2009

HORA: 8:30 a.m.

ORDEN DEL DIA

01. Verificación del Quórum
02. Pendiente Acta No. 06
03. Presentación de la Revista Digital de la Facultad de Ingeniería
04. Espacio para la oficina de Egresados
05. Propuesta de Creación del Grupo de Investigación en Redes, Información y Distribución – GRID
06. Solicitudes de Estudiantes:
 - Cancelación De Asignatura
07. Solicitud de Mención Laureada
08. Solicitud de Mención Meritoria
09. Correspondencia
10. Propositiones y Varios

ASISTENTES:

Ing. JOSE FERNANDO ECHEVERRY MURILLO, Decano Facultad de Ingeniería

Ing. SERGIO AUGUSTO CARDONA TORRES, Director (E) Programa de Ingeniería de Sistemas y Computación jornada diurna, Representante de Directores.

Ing. ELKIN ANIBAL MONSALVE DURANGO, Director Programa de Ingeniería Civil, Representante de Directores

Ing. JOSE JOAQUIN VILA ORTEGA, Representante de Investigaciones

Est. GILBERTO CRUZ MEJIA, Representante de Estudiantes

Ing. MARIA ROSA GUZMAN MELENDEZ, Representante de Docentes

Invitados:

Ing. Robinsón Pulgarin Giraldo, Director Programa de Ingeniería de Sistemas y computación jornada nocturna

Top. Gonzalo Jiménez Cleves, Director Programa de Topografía

Ing. Jaiber Evelio Cardona, Director Prog. Ing. Electrónica

Ing. Gustavo Botero Echeverry, Director Programa de Tecnología en Obras Civiles

Lic. Alejandro Herrera, encargado de la elaboración de la revista de la Facultad

DESARROLLO

01.Verificación del Quórum

Se contó con la asistencia suficiente para deliberar

02. pendiente Acta No. 006 de 2009

El Acta No. 06 que da pendiente, debido a que falta información relacionada con el CONVENIO Interadministrativo 3510-2008 con el Instituto Nacional de Vías “Estudio de Diseños Ampliación de Puentes Mumbú, Santa Cecilia Ruta 5002, Pueblo Rico, Apia Ruta 5003 y departamentos de Chocó, Risaralda y Caldas.

03. Presentación de la revista Digital de la Facultad de Ingeniería.

El licenciado Alejandro Herrera, encargado de la elaboración de la Revista digital de la Facultad de Ingeniería, presenta a los integrantes del Consejo un avance de la revista y recibe sugerencias para su proceso de elaboración.

Procede a mostrar la página de inicio, el sistema de navegación y de usabilidad de la revista y solicita a los directores de programa hacerle llegar los artículos para la revista, ya que este debe salir a mas tardar en mayo, su publicación se va hacer semestral, se aspira a que en dos años este indexada.

El presidente del Consejo manifiesta su preocupación en relación a su publicación en Internet, que esta queda quieta hasta la próxima publicación, se deben sacar una serie de artículos para alimentarla entre una publicación y otra.

El presidente del consejo propone sacar dineros de cada proyecto que se desarrolle en la Facultad para financiar la revista.

El director del Programa de Topografía Gonzalo Jiménez propone que antes de publicar los artículos de la revista, éstos sean aprobados por los Comités Curriculares de los programas y así proceder a enviarlos al Consejo de Facultad para su respectiva aprobación.

04. Espacio para la oficina de Egresados

La profesional Deicy Lorena Acosta C. de la Oficina de Egresados, se le asignó un espacio con el fin de dar a conocer las actividades propuestas en esta oficina:

La profesional inicia solicitándole a los directores de programa, le envíen los documentos requeridos a la fecha de los graduandos, existe problema con algunas facultades que no envían información a tiempo.

Existen problemas las estadísticas de egresados que se maneja en la base de datos de la oficina, para el proceso de Acreditación. Dicha información no coincide con la de Secretaría General.

No se tiene hojas de vida de los egresados, se va a realizar unas capacitaciones de cómo presentar estas hojas de vida, preparación para entrevistas, Tipo de pruebas psicotécnica. Se invita a los directores a sacar profesionales líderes.

Se busca que la Asociación de Egresados de la Universidad, tenga participación en el Consejo Superior de la Universidad.

Se va a fortalecer las asociaciones de Estudiantes de los programas por Facultades

La oficina de Egresados cuenta con un Portafolio de Servicios para 47.583 egresados

05. Propuesta de Creación del Grupo de Investigación en Redes, Información y Distribución – GRID

Después de ser analizada la propuesta de creación del Grupo de Investigación en Redes, Información y Distribución GRID, presentada por el docente Carlos Eduardo Gómez Montoya, docente del programa de Ingeniería de Sistemas y Computación, el Consejo de Facultad decide aprobarla y remitirla al Comité Central de Investigaciones para su respectivo trámite

06. Solicitudes de Estudiantes: - Cancelación De Asignatura

El Consejo de Facultad aprobó la solicitud de cancelación de la Actividad Académica Programación, registrada por el estudiante **Carlos Alberto Culma R.** del programa de Ingeniería de Sistemas y Computación para el primer semestre académico de 2009. El estudiante debe tramitar un formulario de cancelación de asignatura en la dirección del Programa. La anterior solicitud obedece a dificultades en el horario laboral del estudiante

07. Solicitud de Mención Laureada

El Consejo de Facultad envió al Consejo Académico información por medio de la cual solicita Mención Laureada al trabajo de Grado titulado **“DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE TRANSMISIÓN RF/INTERNET PARA EL ANALISIS Y SUPERVISIÓN DE LA SEÑAL CARDIACA”** realizado por los estudiantes Jadir Gabriel Acuña, Jhon Fredy Herrera y Wilmer Humberto Rojas para optar por el título de Ingeniero Electrónico de la Universidad del Quindío. Según concepto suministrado por el Director del Programa Jaiber Evelio Cardona A. y el docente Francisco Javier Ibarquén previa autorización realizada en el Consejo de Facultad de febrero 19 de 2009, Acta No. 03

Esta decisión está basada en los aspectos estipulados por el reglamento sobre trabajos de grado de la Facultad de Ingeniería, los cuales fueron cumplidos, la nota asignada al proyecto fue de (5.0) en virtud a las siguientes consideraciones:

ASPECTOS ACADÉMICOS A EVALUAR

	Inaceptable	Aceptable	Excelente
(*) Impacto positivo sobre el aparato educativo. (Mejora los medios de enseñanza)		X	
(*) Impacto positivo sobre el aparato productivo. (Mejora los medios y/o equipos Industriales o comerciales)			X
(*) Impacto positivo sobre el avance del conocimiento humano.			X
(*) Realización práctica funcional de una teoría novedosa en el ámbito regional o nacional.			X
(s) Cumplimiento de los objetivos planteados originalmente.			X
(s) Capacidad Innovadora y/o empresarial demostrada.			X
(s) Alcances del proyecto.			X
(o) Otros (Especificar).			

ASPECTOS DE FORMA

	Inaceptable	Aceptable	Excelente
(s) Redacción, ortografía y presentación del informe escrito.			X
(s) Desempeño durante la sustentación y dominio del tema.			X
(o) El prototipo o producto cumple con normas y estándares nacionales o internacionales.			X
(s) El resumen publicable y el Abstract son claros, completos y en formato internacional.			X

La contribución que hacen los estudiantes al desarrollo de tecnologías que permitan mejorar la calidad de vida de las personas y particularmente de aquellas con afecciones cardíacas, es muy valiosa por cuanto que permitirá salvar vidas utilizando sistemas de aviso temprano ante condiciones cardíacas potencialmente mortales. Esto encaja en el tiempo que reportan los médicos en el cual se puede intervenir al paciente para prevenir su deceso.

Además los estudiantes cuentan con las siguientes publicaciones derivadas de su trabajo:

III Encuentro de Investigación, Innovación e Ingeniería en Telecomunicaciones Las TIC APLICADAS AL Sector Salud.”CARDIOWEB-RF. Análisis y Supervisión de la Señal Cardíaca por Medio de RF e Internet”, Proyecto clasificado entre los 10 mejores a nivel nacional, según evaluación CINTEL, IMB-IEEE y evaluadores nacionales e internacionales. CINTEL, ISBN 978 - 958 - 44 – 1662 - 9, Bogotá, Agosto de 2007.

II Encuentro Regional de Semilleros de Investigación. “Diseño E Implementación de un Prototipo de Transmisión Vía RF/Internet Para el análisis y supervisión de la Señal Cardíaca”. Universidad Católica. Manizales, Mayo de 2007.

3 CETA. “Sistema para el Procesamiento y Visualización de Señales Cardíacas”. Universidad del Quindío. Armenia, Marzo de 2006.

08. Solicitud de Mención Meritoria

8.1 El Consejo de Facultad aprobó solicitar al Consejo Académico Mención Meritoria al trabajo de Grado titulado **“ANÁLISIS Y APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE EVALUACIÓN DE LA USABILIDAD PARA DEFINIR UN PROTOTIPO DE REDISEÑO DEL PORTAL WEB DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDIO”**, presentada por los estudiantes **Víctor Alfonso Torres Arrubla y Pedro Antonio Villada Uribe** del programa de Ingeniería de Sistemas y Computación.

Esta decisión está basada en los aspectos estipulados por el reglamento sobre trabajos de grado de la Facultad de Ingeniería, los cuales fueron cumplidos, la nota asignada al proyecto fue de cinco punto cero (5.0) en virtud a las siguientes consideraciones:

1. El desarrollo de un portal Universitario basado en técnicas de diseño centrado en el usuario, es una propuesta innovadora, con grandes posibilidades de ser utilizado por la Universidad en procesos misionales de la misma y en programas bajo modalidad virtual. No se conoce en la región un trabajo similar.
2. La aplicación de conceptos teóricos de las áreas de usabilidad, accesibilidad diseño centrado en el usuario, métricas de satisfacción, eficiencia y eficacia, y estándares de acceso web W3C, al dominio de portales universitarios, teniendo en cuenta normativas como Gobierno en Línea, y los lineamientos propios de la institución.
3. El interés que el proyecto ha despertado en la Vicerrectoría Administrativa, Planeación y Desarrollo, Centro de Sistemas y Nuevas Tecnologías, oficina Asesora de Comunicaciones, Centro de Publicaciones y Unidad de Virtualización. Además, el proyecto especifica los estándares de usabilidad a

seguir para la construcción de futuros portales de la institución y directrices de accesibilidad para contenido web 1.0.

4. El fortalecimiento del área de Usabilidad dentro de la formación del Ingeniero de Sistemas y Computación, siendo el trabajo presentado por los estudiantes el primer caso exitoso desarrollado en el Laboratorio de Usabilidad, administrado por el grupo de investigación SINFOCI. Este proyecto presenta un aporte novedoso a nivel regional en la aplicación de usabilidad y accesibilidad, lo cual se demuestra con el interés demostrado en éste por otras instituciones de la región, como la Universidad Tecnológica de Pereira, realizando socialización del mismo el día sábado 15 de Marzo de los corrientes, a un grupo de 25 estudiantes y docentes del programa de Ingeniería de Sistemas y Computación de dicha universidad.

5. Durante el proceso de diagnóstico al actual portal de la institución, realizado entre Diciembre de 2008 y Enero de 2009, los estudiantes demostraron competencias para el trabajo interdisciplinario, el levantamiento de información de las necesidades específicas de los usuarios del portal (utilizando mecanismos innovadores en esta tarea) y comprensión para proponer una solución propuesta bajo el enfoque de diseño centrado en el usuario. En el diagnóstico los estudiantes interactuaron con una población de 25 personas, representando usuarios potenciales de diferentes roles, de diferentes profesiones y diferentes expectativas.

8.2 El Consejo de Facultad aprobó solicitar al Consejo Académico, Mención Meritoria al trabajo de Grado titulado “TECNICA DE REDES NEURONALES EN EL DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE APRENDIZAJE – Análisis de Estrategias de Mejoramiento Académico en la Universidad del Quindío”, realizado por el estudiante **Diego Alejandro Gómez Pardo** del Programa de Ingeniería de Sistemas y Computación.

Esta decisión está basada en los aspectos estipulados por el reglamento sobre trabajos de grado de la Facultad de Ingeniería, los cuales fueron cumplidos, la nota asignada al proyecto fue de cinco punto cero (5.0) en virtud a las siguientes consideraciones:

1. El desarrollo de un sistema informático novedoso y con grandes posibilidades de ser utilizado por la Universidad en el proceso de orientación psicológico de los estudiantes, en cuanto a su capacidad de aprendizaje. No se conoce en la región un trabajo similar.
2. La aplicación de conceptos teóricos del área de la Inteligencia Artificial, permitiendo que una aplicación informática realice recomendaciones sobre la capacidad de aprendizaje con una tasa alta de aciertos, a pesar de ser solo un prototipo experimental.
3. El interés que el proyecto ha despertado en el director grupo de Investigación y Asesoría en Estadística, en orientadores estudiantiles de

4. la División de Bienestar Universitario y en el asesor de Rectoría, entre otros funcionarios.
5. Desde el punto de vista de la solución a los problemas del entorno regional indudablemente este proyecto da un aporte novedoso al diagnóstico de inteligencias y canales de aprendizaje de los estudiantes, así como en la generación de las recomendaciones para su mejoramiento.
6. El fortalecimiento del área informática teórica del programa y en concreto de la importancia de la asignatura Inteligencia Artificial dentro de la formación del Ingeniero de sistemas y Computación.
7. El proceso de análisis del problema requirió de una labor dispendiosa de varios meses con el valioso apoyo de los sico-orientadores de la División de Bienestar Universitario. En este proceso, el estudiante demostró grandes competencias para el trabajo interdisciplinario y para la comprensión de un problema complejo del área de la psicología.

09. Correspondencia

9.1 Se da lectura al memorando general No. 03690 de marzo 24 de 2009, enviado por el Rector, en el cual informa sobre la conformación de los equipos de trabajo de las Brigadas de Emergencia de la Universidad. Ver anexo, el Consejo de Facultad se da por enterado.

9.2 Se da lectura al oficio 01319 de 19 de marzo de 2009, enviado por el director del Programa de Topografía Gonzalo Jiménez C. en el cual informa que el Consejo Curricular del Programa en sesión del día 11 de marzo de 2009, aprobó asignarle un apoyo de \$500.000 al docente Gilberto Echeverry Lemus, con el fin de que dicho docente asista al III Simposio Nacional de Nanocolombia 2009 que se realizará los días 22 y 23 de abril del presente año, en la ciudad de Bogotá.

9.3 Se da lectura a oficios enviados por las universidades de Manizales y la Universidad Católica Popular de Risaralda, por medio de los cuales remiten revistas: “Ventana Informática” y “Entre Ciencia e Ingeniería”, respectivamente. Ver anexo. El presidente del Consejo informa que estas revistas están en la decanatura y las pone a disposición de todos los docentes de la Facultad que estén interesados.

9.4 El presidente del Consejo da a conocer a los integrantes, información relacionada con las Ceremonias de Grado enviada por el coordinador de la División de Bienestar Universitario. Ver anexo

10. Propositiones y Varios

El presidente del Consejo da la palabra a cada uno de participantes:

El director del Programa de Topografía Gonzalo Jiménez Cleves, solicita muy amablemente al Director del Programa de Ingeniería Electrónica, Jaiber Evelio Cardona, no firmar formato de préstamo de equipos de Topografía, debido a que la responsabilidad de estos equipos esta a su cargo. El ingeniero Jaiber Evelio atiende la solicitud.

Ingeniero Joaquin Vila Ortega representante de Investigaciones, informa que se fijaran las pautas para la convocatoria de Investigaciones.

Todos los proyectos deben ser evaluados por el comité de Bioética, es de aclarar que para esta convocatoria no es de carácter obligatorio la revisión por parte del Comité de Bioética, pero si para las siguientes convocatorias, las Facultades van a hacer parte en dicho comité.

Antes del 22 de mayo, estos proyectos deben ser remitidos a los Consejos de Facultad para su aprobación y su posterior remisión al Comité Central de Investigaciones.

La Maestría en Sistemas tiene 22 entrevistados, existe un buen nivel, se esta en espera de la visita del director de EAFIT que vendrá a la ciudad de Pereira.

El ingeniero Elkin Anibal Monsalve, director del Programa de Ingeniería Civil, informa que el profesor Jorge Olmedo Montoya Vallecilla renuncio a su contrato y solicita el nombramiento por necesidad del servicio del docente William Mina. El Consejo aprueba la anterior solicitud.

El Ingeniero Robinson Pulgarin Giraldo, director del Programa de Ingeniería de sistemas y computación de la jornada nocturna, informa que debido al nombramiento del ingeniero Sergio Augusto Cardona como director de la jornada diurna, se hará la contratación por necesidad del servicio de la docente Maritza Torres Barrero, para orientar la actividad académica Fundamentos de Algoritmia, con una intensidad horaria de 4 horas. El Consejo aprueba la anterior solicitud.

Con el fin de realizar la reforma Curricular, se aprueba citar a reunión al área de Administración para después de la Semana Santa. Y se procede a conformar el área de Estadística y Probabilidad para programar una reunión:

Docente Fernando Tobar Herrera- Programa de Ingeniería Civil
Docente Diana Galvis – Programa de Ingeniería de Sistemas y Computación
Docente Gonzalo Jiménez Cleves- Programa de Tecnología en Topografía
Docente Julián Adolfo Ramírez, Programa de Ingeniería Electrónica

El ingeniero Robinson pregunta si los cambios en la Ciencia Básica cobija a que estudiantes?. El presidente del Consejo aduce que no es retroactivo y que se deben tener en cuenta dos planes de estudios, se debe esperar la aprobación de la reforma Curricular que se envió al Académico

Robinsón pregunta se va a manejar como actualización o como reforma? El presidente del consejo dice que se debe esperar la discusión del académico.

Robinsón pregunta que paso con la Ingeniería de Sistemas por ciclos? El presidente del consejo le responde que en reunión de Decanos, el solicito que este proyecto fuera enviado a la Facultad de Ingeniería, que este programa se debía desarrollar acá en esta facultad.

El director del Programa de Ingeniería Electrónica, Jaiber Evelio Cardona, dice que se debe solicitar a la Vicerrectoría Académica que las actividades académicas Humanidades e Investigación que se ofrecen en el programa de Ingeniería Electrónica, sean orientadas por docentes del mismo programa, ya que se cuenta con estos profesores.

Ingeniero José Fernando Echeverry Murillo, Presidente consejo de Facultad dice que el coordinador de la Oficina de Bienestar Universitario Carlos Alberto Hurtado Bedoya, le solicito un espacio en el próximo Consejo de Facultad con el fin de dar a conocer algunas reformas que se han realizado en dicha oficina. Se le dará a conocer la fecha y hora del espacio concedido.

Los próximos grados se realizaran el 16,17 y 18 de abril, a la facultad de Ingeniería le corresponde el día 17 a las 5 p.m. Los graduandos incluida la mesa principal van de toga y birrete.

Le solicita a los Directores de Programa reservar dinero de Movilidad Académica para las preinscripciones a la Reunión Nacional y Expoingeniería ACOFI 2009 (Ciencia, tecnología e innovación en Ingeniería como aporte a la competitividad del País), que se llevará a cabo en la ciudad de Santa Marta en septiembre 16,17 y 18 de 2009, con el fin de que participen en representación de la Universidad.

Para la reunión de ACOFI del 07 y 08 de mayo que se realizará en Pereira debe asistir un docente por programa en representación de la Universidad.

Se le va solicitar al Ministerio de Educación nacional que le quite a la Universidad esa presión de formar Técnicos y Tecnólogos, que esto se lo dejen al SENA, y en cambio se aporte para Maestrías y Postrados.

Existe en la Rectoría una propuesta para tramitar ante el Congreso de la Republica, un proyecto de ley para la consecución de recursos para la Universidad del Quindío

El director del Programa de Topografía propone que la Facultad programe curso de Administración docente.

Que paso con los equipos que se van a comprar para la Facultad?. El presidente del Consejo dice que valen 26 millones de pesos. Se había presupuestado 18 millones de los excedentes de extensión, los otros 8 millones se van a sacar del presupuesto del proyecto INVIAS - UNIQUINDIO.

No habiendo mas proposiciones y varios se da por terminada la sesión a las 11:35 p m

Original Firmado
JOSE FERNANDO ECHEVERRY M.
Decano Facultad de Ingeniería

Original Firmado
MARIA ROSA GUZMAN MELENDEZ
Representante de Docentes

Original Firmado
SERGIO AUGUSTO CARDONA T.
Director Programa Ing. De Sistemas
Y comp. Diurno.

Original Firmado
ELKIN ANIBAL MONSALVE D..
Representante de Directores

Original Firmado
GILBERTO CRUZ MEJIA
Representante de Estudiantes

Original Firmado
JOSE JOAQUIN VILA ORTEGA
Representante de Investigaciones

