



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

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



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

COMITÉ CURRICULAR AMPLIADO

ACTA 1

Fecha: Pereira, enero 26 de 2011

Hora: De las 16:10 a las 18:30 horas

Lugar: Dirección de Tecnología Mecánica

Asistentes: Héctor Álvaro González B.
Director Escuela de Tecnología Mecánica

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Romero P.
Carlos Alberto Montilla M.

Profesores: Edgar Alonso Salazar M.
Yesid Ortíz Sánchez
Wilson Pérez Castro
Yesid Moreno Ortíz
Dairo Hernán Mesa G.
Carlos Armando Silva O.
Luz Adriana Cañas M.

Invitada: Martha Piedad Ramos

ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum
2. Orden del día -Aprobación del orden del día
3. Lectura de acta
4. Presupuesto
5. Correspondencia recibida
6. Espacios físicos del laboratorio del taller



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

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

7. Proposiciones y varios

DESARROLLO:

1. Verificación de quórum

Hay quórum para deliberar y decidir.

2. Aprobación del orden del día

Se aprueba el orden del día

3. Lectura del acta 25

El ingeniero Juan Felipe Arroyave L., lee el acta 25 y se aprueba.

4. Presupuesto

La señora Martha Piedad Ramos, jefe de Bienes y Suministros explica el manejo presupuestal para los programas de la UTP, ella insiste en la necesidad de planeación de los pedidos al interior de las Escuelas para optimizar el proceso administrativo de compras. Explica que: sobre el plan de compras de materiales se deben realizar los pedidos para materiales y suministros.

En reactivos químicos se realizan los pedidos explicando técnicamente las características de los productos y las respectivas cantidades.

Para proyectos especiales (511) es necesario pasar el formato con solicitud y visto bueno de la División Financiera.

Si el pedido es de más de 100 SMLV compras hace una invitación pública para proveedores y si vale más de 200 SMLV se abre una licitación.

Se sugiere realizar solicitudes en español y ayudar con la agilización del proceso llevando cotización y documentos del proveedor.



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

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

Para presupuestos de proyectos de investigación: En febrero se abre licitación para equipos de laboratorio, quien vaya a hacer pedido debe presentarlo antes del 8 de febrero (con especificaciones y marcas). La siguiente licitación es a mitad de año.

Los pedidos deben solicitarse al correo: compras@utp.edu.co

Se sugiere planear con tiempo suficiente el pedido para los proyectos PARCE con especificaciones y cotizaciones.

5. Correspondencia recibida

El profesor Yamid Carranza envía comunicado para establecer la alianza UTP-TEC. Propone que se estudie la posibilidad de realizar un intercambio docente. Se revisarán las convocatorias de Colciencias para movilidad de investigadores, haciendo énfasis en fortalecer el área de manufactura.

6. Espacios físicos del laboratorio del taller

Se presenta ante el Comité Curricular el esquema final de la distribución de los nuevos laboratorios, aclarando que quedan ubicados los laboratorios de tribología y polímeros. Se plantea la necesidad de solicitar la adecuación de los nuevos espacios con sus instalaciones eléctricas, hidráulicas y sanitarias.

Se realiza la discusión de la necesidad de gestionar espacios físicos para los laboratorios de Ingeniería y Tecnología Mecánica. Se propone averiguar cual es la metodología a seguir para la solicitud de espacios en los nuevos bloques proyectados para la UTP.

El Director explica la nueva metodología del software para matrículas académicas de los estudiantes y los problemas que se presentaron con dicha transición; explica que la siguiente semana habrá ajustes adicionales de matrículas por lo cual no se cerrarán grupos por ahora.

7. Proposiciones y varios

El Director explica la nueva modalidad de "cruces" de asignaturas, la cual fue autorizada por medio de un previo acuerdo. El Comité solicita conocer los términos de



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

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

dicho acuerdo ya que no se conoce. El Director manifiesta que otros programas han aprobado dichos cruces y por lo tanto no se podrían negar.

Se planean las reuniones para los lunes cada 15 días de 4 a 6 p.m. En la próxima reunión se discutirá el plan de mejoramiento. Se retomará el tema de reforma curricular del programa.

Se discute el tiempo de acreditación del programa, ya que 4 años es menor que el tiempo de reacreditación dado a otros programas que han obtenido calificaciones menores. Se sugiere apelar la decisión final.

Héctor Álvaro González B.
Director

Luz Adriana Cañas Mendoza
Secretario

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

COMITÉ CURRICULAR ACTA 2



Fecha: Pereira, febrero 14 de 2011

Hora: De las 16:10 a las 18:10 horas

Lugar: Dirección de Tecnología Mecánica

Asistentes: Héctor Álvaro González B.
Director Escuela de Tecnología Mecánica

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Romero P.
Carlos Alberto Montilla M.
Yesid Moreno Ortíz

ORDEN DEL DIA:



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

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

1. Verificación de quórum
2. Orden del día -Aprobación del orden del día
3. Lectura de acta anterior
4. Correspondencia recibida
5. Prácticas empresariales
6. Proposiciones y varios

DESARROLLO:

1. Verificación de quórum

Hay quórum para deliberar y decidir.

2. Aprobación del orden del día

Se aprueba el orden del día

4. Correspondencia recibida

Se lee evaluación realizada por el ingeniero Alexander Gálvez al anteproyecto de grado "Actualización y digitación de planos mecánicos de la Central Hidroeléctrica La Tinta-La Junta" del estudiante Oscar Andrés Martínez Villamil. Se aprueba.

El Director lee documento enviado por el Coordinador del Consejo Nacional de Acreditación, señor Jaime Bernal Villegas, resaltando el concepto emitido por el CNA, en donde se reacredita el programa de Tecnología Mecánica por cuatro (4) años. El Director manifiesta que no es procedente apelar la decisión del CNA y que es mejor tratar de mejorar aquellas debilidades y pedir nuevamente la visita de los pares, ante lo cual el ingeniero Carlos Montilla está de acuerdo. El ingeniero Carlos Romero manifiesta que es bueno presentar ante la Vicerrectoría Académica la debilidad en cuanto a la planta docente de la Escuela y además dar a conocer el documento en campus informa, resaltando la debilidad mencionada. Solicitar a los representantes de los profesores y estudiantes ante el Consejo Superior y académico para que asistan al Comité Curricular, con el fin de informarlos sobre el tema (próximo Comité).



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

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

5. Prácticas empresariales

El Director lee el acuerdo sobre prácticas empresariales, que se está elaborando con el fin de que se resalten aquellos puntos relevantes. Se resaltan los tipos de prácticas empresariales y los requisitos que se deben cumplir para cada uno de ellos. Se lee toda la propuesta y no hay mayores observaciones.

6. Propositiones y varios

El profesor Carlos Romero manifiesta que es viable realizar un nuevo proceso de apertura del programa de Especialización Tecnológica en Mecánica Automotriz. El Comité aprueba abrir la convocatoria para la Especialización, para lo cual se requiere elaborar el presupuesto. También manifiesta el ingeniero Romero que la ingeniera Valentina habló con el tutor de España, y que está pendiente de venir en el mes de julio. El Director manifiesta que podría ser la tercera semana de julio, con el fin de hablar con Yamid Carranza para que se realice el desplazamiento de su tutor también para esa fecha. El ingeniero Romero manifiesta que hay que preparar internamente el tema para cuando vengan ellos. También dice que es importante traer a un ingeniero de Ranfe, ya que allí cuentan con diferentes tipos de procesos, estableciendo una posible conferencia para estudiantes (Fabricación reductores), y programar una charla con los docentes en la tarde.

Otro punto importante es el de realizar una visita al Ingenio Risaralda, para efectos de obtener información sobre actualización, control y procesos. El Director se compromete a realizar el contacto.

Héctor Álvaro González B.
Director

Yesid Ortiz Sánchez
Secretario

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

COMITÉ CURRICULAR AMPLIADO

ACTA 3





SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	7 de

Fecha: Pereira, febrero 28 de 2011

Hora: De las 16:10 a las 18:10 horas

Lugar: Dirección de Tecnología Mecánica

Asistentes: Héctor Álvaro González B.
Director Escuela de Tecnología Mecánica

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Romero P.
Carlos Alberto Montilla M.
Yesid Ortiz Sánchez

Representante de los estudiantes al Comité Curricular
Alejandro Cárdenas Hernández

Profesores:
Luz Adriana Cañas Mendoza
Edgar Alonso Salazar Marín
Dairo Hernán Mesa Grajales
Carlos Armando Silva Ortega
Felipe Arroyave L.
Wilson Pérez Castro
Joanni Medina Ch.

Invitados: Reinaldo Marin Betancourth –Decano Facultad de Tecnología
Luis Rueda Plata- Rep. De los profesores al Consejo Superior
William Ardila Urueña – Representante de la Directivas al C.S.
Juan Daniel Castrillón Spitia, Rep. de los Estudiantes al C.A.

ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum
2. Orden del día -Aprobación del orden del día
3. Reacreditación ETM
4. Propositiones y varios



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	8 de

DESARROLLO:

1. Verificación de quórum

Hay quórum para deliberar y decidir.

2. Aprobación del orden del día

Se aprueba el orden del día

3. Reacreditación ETM

El Director menciona que ha citado representantes de varias instancias de la Universidad, con el fin de poner de manifiesto ciertas inquietudes respecto de la última reacreditación del programa.

Para recordar, en sesiones anteriores el Comité Curricular había planteado la posibilidad de enviar un recurso de reposición al CNA, con el fin de aclarar el por qué a pesar de haber obtenido una muy buena calificación (4,28) solamente fue acreditado por cuatro años.

Posteriormente el Comité Curricular de la ETM decidió hacer una evaluación de las posibles causas de dicha acreditación por un período de sólo cuatro (4) años. El análisis de los documentos de acreditación de los años 2006-2010 y 2010 arrojó que hay una debilidad reincidente en ambos casos y es la de no haber suplido las vacantes de planta del programa.

El Vicerrector Académico, ingeniero William Ardila menciona que respeta la posición del programa pero considera que el asunto del personal de planta no es tan decisivo en el caso de las reacreditaciones. Acepta la discusión y le parece procedente anteponer el recurso de reposición.

El Director menciona que los pares hicieron énfasis en que la falta de personal de planta lesiona los indicadores de dedicación a trabajos de grado, a investigación y otros.



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	9 de

El ingeniero Ardila menciona que los profesores transitorios en la Universidad han mostrado en muchas ocasiones mayor compromiso y dedicación que algunos profesores de planta, aparte de que los transitorios en la universidad pueden hacer carrera docente; menciona además que a los pares hay de discutirles y saben vender la idea, por lo tanto hay lugar a reclamación ante el CNA.

El ingeniero propone cambiar la visión de Mecánica contra la administración (por falta de suplir vacantes) por la universidad ante el CNA en una reclamación justa.

El estudiante Juan Daniel Castrillón toma la palabra y hace énfasis en que la calidad y el tipo de vinculación de los docentes si influye en la calidad académica.

El Decano Reinaldo Marin toma la palabra y menciona que la semana pasada el Rector le mencionó al CNA que estaba de acuerdo con la acreditación de cuatro años para la Escuela de Mecánica, por ende ya no hay forma de interponer recurso de reposición.

Toma la palabra el estudiante Juan Daniel Castrillón y nuevamente hace énfasis en que la carencia de profesores de planta si afecta la calidad, en cuanto a dedicación comunicación, etc.

El profesor Montilla le expresa al ingeniero Ardila que para no entrar en discusiones de otros órdenes sería prudente leer los términos de las deficiencias de ambas reacreditaciones y recoger el espíritu del CNA; el Director lee las deficiencias y se destaca preferencialmente la de los profesores de planta.

Toma la palabra el profesor Romero y habla sobre el empuje y las ganas de los profesores de planta, pero se requiere del apoyo de la universidad, y menciona además de diferentes deficiencias que presenta la administración de la universidad .

Toma la palabra el ingeniero Luis Rueda y precisa que al igual que los pares académicos considera sumamente importante la vinculación del personal de planta faltante y además cambiar la vinculación de los transitorios tiempo completo y medio tiempo de la universidad por un período mayor a un semestre, con el fin de alcanzar mayores compromisos y resultados de parte de ellos. Menciona ejemplos de universidades privadas que han vinculado los transitorios por períodos de once o doce meses, mejorando el clima laboral, el compromiso y la productividad.

Toma la palabra el ingeniero Ardila y menciona la pertinencia y necesidad de los organismos de control interno. Recuerda que por no tener entes de control interno



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	10 de

anteriormente era necesario acudir a entes externos (Procuraduría) que incluso pueden enviar funcionarios a la cárcel por asuntos internos. Aún así el estatuto interno es muy débil (solo vela por el cumplimiento de al menos las cátedras asignadas) y no es punitiva.

Se tocan varios puntos, entre ellos el ingeniero Ardila menciona problemas de gobernabilidad en la universidad, con lo cual se podría mejorar el rendimiento del profesorado en la institución.

Toma la palabra el estudiante Juan Daniel Castrillón, retoma los 7 puntos de las diferencias de la reacreditación, pero redondea diciendo que el problema es de estado, ya que hay falta de recursos para docencia, laboratorios, etc., y siendo las 5:05 p.m. se retira de la reunión.

Toma la palabra el ingeniero Luis Rueda y cuenta la anécdota que en su momento el programa de Tecnología Industrial recibió visita de pares, en unas condiciones adversas (post-terremoto), por lo tanto el programa no fue acreditado, pero con esta pérdida se cambiaron algunos controles de los docentes, mejorando por lo tanto la institución. Menciona que la reforma académica de la universidad está en mora de hacerse, pero, reformando la docencia a partir de la investigación.

Toma la palabra el Decano Reinaldo Marín, resalta la importancia de la reunión, del trabajo de la Escuela de Tecnología Mecánica y de la asistencia del ingeniero William Ardila, y considera que con las debilidades actuales del programa no es prudente pedir recursos de reposición, menciona que la administración tuvo en su momento la voluntad de suplir las plazas en la ETM, se abrieron los concursos, pero lastimosamente no se llenaron por diferentes circunstancias, quedando el vacío actual; por otro lado, recuerda que la universidad ha crecido mucho, pero los presupuestos no han subido sensiblemente y si hay que cumplir indicadores que conlleva a parar concursos para llenar vacantes.

Toma la palabra el ingeniero Ardila, menciona que es prudente darle la relevancia adecuada a todas las deficiencias y no solamente el asunto de las vacantes, sino modernización curricular, a la integralidad, etc., ya que cuatro años se van muy rápido y estaríamos pecando no solamente por las vacancias, sino por los otros aspectos también.



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	11 de

El Director informa que los pares se llevaron el plan de mejoramiento de la ETM para los próximos 5 años, y en su contenido está el asunto de la planta docente, lo cual no lo puede solucionar el programa mismo, sin la ayuda de la administración.

El ingeniero Ardila recuerda que hay problemas financieros en la universidad especialmente con el Decreto 1279 que afecta los presupuestos de la universidad, y por ende la contratación.

El ingeniero Carlos Romero informa al ingeniero Ardila que la Facultad de Tecnología y la ETM no le dan el reconocimiento y el estatus adecuado, prescindiendo de su importancia estratégica en el nacimiento, desarrollo presente y futuro de la universidad. Recuerda que ciertas reformas de otros programas han sido impuestas desde otras facultades, por ejemplo, trabajos de grado, inglés, etc.

Menciona que el programa con sus escasos recursos de toda índole ha hecho lo posible por hacer las cosas bien, para progresar y para crear, inclusive actualmente la escuela quiere crear un programa de Ingeniería de Manufactura.

El ingeniero Ardila dice que no tiene mayor objeción respecto a todas estas reflexiones pero hay que tener en cuenta que la universidad es muy joven y que hay que tener paciencia y trabajo.

El profesor Carlos Romero menciona que hay que ser muy proactivos porque en 30 años hay economías que han llegado al primer mundo y otras que en el mismo tiempo se han ido a pique, por lo tanto como universidad debemos ser muy críticos.

La ingeniera Adriana Cañas toma la palabra y recuerda que el proceso de acreditación es voluntaria, y que si la acreditación fue de solo cuatro años no más no nos colma, quiere decir que somos incapaces de asumir el conocimiento de nuestras dificultades y falencias, por lo tanto no es prudente pedir recurso de reposición.

El Director agradece la asistencia a la reunión e invita al ingeniero Ardila para que en una reunión posterior asista y tome nota de lo que es, está haciendo y quiere hacer el programa.

4. Correspondencia recibida

Se lee oficio del profesor Dairo Mesa de aprobación como jurado del anteproyecto "Análisis del pegante cola en paneles de esterilla de guadua angustifolia Kunth", de los



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	12 de

estudiantes Fernando Alonso Ortiz y Santiago Jiménez Gil, dirigido por los ingenieros Jorge Augusto Montoya y Héctor Alvaro González B. Se aprueba

Se lee oficio 02 852 de febrero 2 de 2011, del estudiante Felipe Aristizabal Cuartas, donde solicita homologación de las asignaturas Programación de computadores y Deportes II que curso y aprobó en la Universidad EAFIT. Se aprueba la homologación de programación de computadores y queda pendiente deportes II por homologar hasta tanto presente el contenido programático.

Se recibe notificación del evaluador Jorge Augusto Montoya aprobando el anteproyecto "Análisis del ciclo de vida de la guadua para la construcción de pisos en una vivienda" del estudiante Cristian Herrán Romero, dirigido por el ingeniero Héctor Alvaro González B. Se aprueba.

Héctor Álvaro González B.
Director

Carlos Alberto Montilla M.
Secretario

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

COMITÉ CURRICULAR AMPLIADO

ACTA 5



Fecha: Pereira, marzo 14 de 2011

Hora: De las 16:10 a las 17:10 horas

Lugar: Dirección de Tecnología Mecánica

Asistentes: Héctor Álvaro González B.
Director Escuela de Tecnología Mecánica

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Romero P.



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	13 de

Carlos Alberto Montilla M.
Yesid Ortíz Sánchez

Representante de los esudiantes al Comité Curricular
Alejandro Cárdenas Hernández

Profesores:
Luz Adriana Cañas Mendoza
Edgar Alonso Salazar Marín
Carlos Armando Silva Ortega
Wilson Pérez Castro

ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación de quórum
2. Orden del día -Aprobación del orden del día
3. Lectura de Actas
4. Presentación de software por el estudiante Juan Pablo Gómez de Ing. de Sistemas
5. Presentación máquina Sanforizadora
6. Correspondencia recibida

DESARROLLO:

1. Verificación de quórum

Hay quórum para deliberar y decidir.

2. Orden del día -Aprobación del orden del día

Se aprueba el orden del día

3. Lectura de Actas

El ingeniero Yesid Ortíz lee el acta 2, se hacen discusiones de su contenido:
Especialización en Mecánica Automotriz: El profesor Yesid Ortiz comenta la posibilidad



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	14 de

de plantear el posgrado por diplomado, se informa que está casi listo el presupuesto y se iniciará trámites de apertura. Se aprueba acta con correcciones.

Se lee acta Ad-referendum (No. 4), referente a recomendación de grado póstumo. Se aprueba.

El Director informa que la familia del estudiante Andrés Felipe Betancourth Quintero, fallecido el pasado 5 de marzo, prefirió que el grado póstumo se entregue posterior a la misa del día viernes 18 de marzo de 2011 y no en la ceremonia oficial de grados.

4. Presentación de software por el estudiante Juan Pablo Gómez de Ing. de Sistemas

El estudiante de Ingeniería de Sistemas Juan Pablo Gómez, hace una exposición sobre el software que desarrolló en relación al análisis de pertinencia de los programas de la UTP, exponiendo sus ventajas. Se le plantea que los resultados de encuestas las tiene el observatorio de egresados, con quien el estudiante se reunirá.

5. Presentación máquina Sanforizadora

El Director expone la propuesta de la empresa Fabricato, en relación a la construcción de una máquina sanforizadora para mirar el interés del grupo de profesores.

Los profesores plantean su interés previo a una visita a las instalaciones de la empresa.

6. Correspondencia recibida

El Director informa acerca de petición realizada por el estudiante Hamilton Tello, solicitando nuevamente prorroga para matricula de la asignatura proyecto de grado II. El Comité propone que se le apruebe bajo la condición de presentar antes anteproyecto con director propuesto por parte de la empresa y de la UTP.

Se lee oficio de los estudiantes Miguel Angel Pulido B., y Miller Alfonso Maya A., donde solicitan evaluador para el anteproyecto "Diseño de un proceso de gasolina para utilización como componente de limpieza", el cual será dirigido por el ingeniero Yesid Ortíz Sánchez. Se asigna al profesor Carlos Alberto Romero P.

Se aprueban los siguientes anteproyectos:



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	15 de

"Análisis del ciclo de vida de la guadua para la construcción de pisos en una vivienda", del estudiante Cristian Herrán Romero, evaluado por el profesor Jorge Augusto Montoya A. Director: Héctor Álvaro González B.

"Análisis de la ventilación natural en una vivienda del triangulo del café", de la estudiante Paola Cabrera Ortega, evaluado por el profesor Edgar Alonso Salazar Marín. Director: ingeniero Yesid Ortiz Sánchez.

"Ensamble de una máquina extrusora peletizadora para propileno", de los estudiantes Hugo Fernando Gómez Cárdenas, José William Ramírez Hurtado y Andrés Felipe Gómez Echeverry, evaluado por el profesor Edgar Alonso Salazar Marín. Director: Profesor Gonzalo Trujillo Santacoloma.

"Análisis del pegante cola en paneles de esterilla de guadua Angustifolia Kuth", de los estudiantes Fernando Alonso Ortiz y Santiago Jiménez, evaluado por el profesor Dairo Hernán Mesa Grajales. Directores: Jorge Augusto Montoya A., y Héctor Álvaro González B.

Héctor Álvaro González B.
Director

Edgar Alonso Salazar Marín
Secretario

Fecha: Pereira, marzo 28 de 2011

Lugar: Dirección Escuela de Tecnología Mecánica

Hora de Inicio: 4:00 p.m. **Hora de Finalización:** 6:15 p.m

Asistentes: Héctor Álvaro González B.
Director Escuela de Tecnología Mecánica



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	16 de

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Montilla Montaña
Carlos Alberto Romero P.
Yesid Ortíz Sánchez
Ricardo Acosta Acosta

Representante de los estudiantes:
Alejandro Cárdenas

ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum
2. Orden del día -Aprobación del orden del día
3. Lectura de acta anterior
4. Correspondencia recibida
5. Propuesta reforma Plan de estudio ETM
6. Propositiones y varios

DESARROLLO ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum

Hay quórum para deliberar y decidir.

2. Aprobación del orden del día

Se aprueba el orden del día

3. Lectura de acta anterior

Se lee el acta 5 y se aprueba con correcciones.

4. Correspondencia recibida

Oficio 999902 2821 de marzo 23 de 2011, de los estudiantes Andrés Julian Marín Giraldo y Andrés Felipe Galvis Acevedo, donde solicitan autorización para cambio en el nombre del proyecto de grado titulado "DISEÑO DE UNA METODOLOGIA PARA LA



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	17 de

OPTIMIZACION DE LOS PROCESOS DE TROQUELADO EN LA EMPRESA INTEGRANDO LTDA, por "DIAGNOSTICO Y PLAN DE MEJORA PARA LA OPTIMIZACION DE LOS PROCESOS DE TROQUELADO PARA LA FABRICACION DE PIÑONES EN LA EMPRESA INTEGRANDO LTDA". Se aprueba.

Se presenta evaluación realizada por el ingeniero Héctor Álvaro González B., al anteproyecto "DISEÑO DE UN SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUAS TRATADAS PARA VIVIENDA, de los estudiantes Jessica Bedoya Ramírez y Gustavo Machado Franco. Director del trabajo ingeniero Yesid Ortiz Sánchez. Se Aprueba.

Se presenta evaluación realizada por el ingeniero Carlos Alberto Romero P., al anteproyecto "ESTUDIO TEORICO Y EXPERIMENTAL DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR DE ESTADO TRANSITORIO EN ELEMENTOS ESFÉRICOS", de las estudiantes Carolina Giraldo Sepúlveda y Jhoana Milena Penagos Granada. Director Ing. Yamid Alberto Carranza S. Se aprueba.

Se presenta evaluación realizada por el ingeniero Carlos Alberto Romero P., al anteproyecto "REDISEÑO DE UN PROCESO DE GASOLINA PARA UTILIZACION COMO COMPONENTE DE LIMPIEZA", de los estudiantes Miguel Angel Pulido Buitrago y Miller Alfonso Maya Ardila. Director ingeniero Yesid Ortiz Sánchez. Se aprueba.

Se lee comunicación recibida del señor Eladio Enrique Castro del Ingenio Risaralda, para programar visita de profesores del Tecnología Mecánica para el próximo lunes 4 de abril, a las 2:00 p.m. El Director propone invitar a todos los profesores de planta y transitorios de tiempo completo incluyendo el representante de los estudiantes. La salida será a las 12M y se debe almorzar en el camino hacia el Ingenio Risaralda. Se aprueba

El Director y el profesor Carlos Romero revisarán la presentación a realizar en el Ingenio.

5. Propuesta reforma Plan de estudio ETM

El ingeniero Carlos Montilla presenta la reforma que abarca las dos propuestas presentadas en el semestre anterior por los ingenieros Carlos Romero, Yamid Alberto Carranza S. y Carlos Montilla.



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	18 de

El documento presentado a propuesta modificación currículo ETM, la cual hace parte integral de esta acta:

PRIMER SEMESTRE:

Se propone dictar la química para mecánicos por parte de la ETM y darle código TM.

Las asignaturas Ciencia, tecnología y sociedad y seminario constitución política, ética y legislación de máximo 3 horas semanales.

El primer semestre queda con 24 horas y 16 créditos.

Se propone dictar el curso ciencia, tecnología y sociedad por parte de todos los profesores de la ETM por áreas. Se aprueba

SEGUNDO SEMESTRE:

Se aprueba 25 horas y 17 créditos para este semestre.

TERCER SEMESTRE:

El ingeniero Carlos Romero propone vigilar los cursos de física. Se discute sin encontrar alguna solución posible. Algebra lineal, el requisito es CB115. Se aprueban 28 horas y 20 créditos.

CUARTO SEMESTRE

Se aprueban 30 horas y 20 créditos. Estandarización y metrología se baja a 2 créditos.

QUINTO SEMESTRE

Mecánica de maquinaria se complementará con un C.A.E.

Mecánica de fluidos y bombas sube a 3 créditos.

Electiva general baja a 2 créditos.

TM503 Metodología de la investigación con contenido de trabajo de grado I y se baja a 2 créditos.

Se aprueba 34 horas y 20 créditos.



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	19 de

SEXTO SEMESTRE:

Todas las electivas bajan en un (1) crédito.

Trabajo de grado I queda con 2 créditos y queda solo el nombre de Trabajo de grado.

Se aprueba incrementar la asignatura Mantenimiento Industrial en una (1) hora.

Se aprueba 33 horas y 20 créditos.

Héctor Alvaro González B.
Director

Ricardo Acosta Acosta
Secretario



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	20 de

Escuela de Tecnología Mecánica. Distribución créditos por

Semestre	Básicos						Profesionalizar			
	Ciencias básicas CB		Bienestar Universitario BU		Bellas Artes y Humanidades BA		Tecnología e Ingeniería, TM e IM		Inge Indus	
	Materias	Créditos académicos	Materias	Créditos académicos	Materias	Créditos académicos	Materias	Créditos académicos	Materias	a
1	2	7	1	1	2	4	1	3		
2	5	17	1	1			1	2		
3	3	10					4	10		
4	2	7					4	11	1	
5							7	18		
6							6	15	1	
	12	41	2	2	2	4	23	59	2	

Básicos + Química + B.A. + B. U.	
N° materias =	17
Créditos académicos=	50

		Obligat.	Electivas
Profesionalizantes	Manufactura:	14HC - 6M	3HC - 1M
	Materiales:	3HC - 1M	12HC - 4M
	Termo-fluidos:	8HC - 3M	6HC - 2M
	Sólidos:	16HC -	6HC - 2M
N° materias =	23		
Créditos académicos=	59		



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	21 de

	Dibujos:	6M	
	Sistemas	10HC -	
	din.	4M	
	Otros	5HC - 2M	3HC - 1M
		5	

Ingeniería Industrial	
Nº materias =	2
Créditos académicos=	6

Electivas de grado =	6
-----------------------------	----------

Total créditos programa:	121
---------------------------------	------------

Fecha: Pereira, abril 11 de 2011

Lugar: Dirección Escuela de Tecnología Mecánica

Hora de Inicio: 4:00 p.m. **Hora de Finalización:** 6:15 p.m.

Asistentes: Héctor Álvaro González B.
Director Escuela de Tecnología Mecánica

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Montilla Montaña
Carlos Alberto Romero P.
Yesid Ortíz Sánchez



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Ricardo Acosta Acosta

Representante de los estudiantes:
Alejandro Cárdenas

Invitados: Johanni Medina Ch.

ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum
2. Orden del día -Aprobación del orden del día
3. Lectura de acta anterior
4. Correspondencia recibida
5. Continuación discusión reforma curricular
6. Proposiciones y varios

DESARROLLO ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum

Hay quórum para deliberar y decidir.

2. Aprobación del orden del día

Se aprueba el orden del día

3. Lectura de acta anterior

Se lee el acta 6 y se aprueba con correcciones.

4. Correspondencia recibida

Se lee oficio 999902 3061 de marzo 30 de 2011, del estudiante Jonathan Ospina Aguirre, donde solicita homologación de la asignatura Constitución política y ética, código BA193 cursada y aprobada en Tecnología Eléctrica, por Seminario de Constitución Política, ética y legislación, código TM372.

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	22 de



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	23 de

Al comparar los dos contenidos se observa que hay una diferencia significativa del 80%. Se hace una discusión al respecto, se vota y se obtiene un resultado de 4 votos a favor de aprobarle y 2 votos en contra, aprobándose la homologación.

Se lee oficio 999902 3138 de abril 1 de 2011 del profesor Osiel Arbeláez S., en el cual manifiesta que se compromete a ser director del trabajo de grado "PARQUEADERO VERTICAL", en este trabajo de grado participarán 3 estudiantes, Felipe Chufji Bonilla de Tecnología Mecatrónica, Gonzalo Adolfo Barbosa Correa de Tecnología Eléctrica y Carlos David Beltrán Rivera de Tecnología Mecánica. Se revisa lo consignado al respecto en el Acuerdo 25, artículo 34. Se devolverá el oficio pidiéndole que sea específico en la definición del programa líder del proyecto, de los tutores y cambiar el título porque es ambiguo.

5. Continuación discusión reforma curricular

El Director y profesor Carlos Montilla se comprometen a revisar los cambios al plan de estudios antes de enviar la solicitud al Consejo de Facultad y además deben elaborar el plan de contingencia.

6. Proposiciones y varios

6.1 El Director socializa la propuesta del Foro de Manufactura a realizarse en junio, del 20 al 25. El evento será organizado entre la Maestría de Ingeniería Mecánica y la Escuela de Mecánica y tendrá como propósitos (a mediano plazo) la creación de un programa de pregrado en ingeniería en Manufactura y el fortalecimiento de las líneas de investigación de la Maestría, los invitados ponentes serán:

- PhD de la Universidad de Cataluña (España)
- PhD de la Universidad de Pamplona (Colombia)
- PhD del Instituto Tecnológico de Monterrey (México)

Por la universidad serán ponentes el PhD Carlos Alberto Romero Piedrahita y la PhD Valentina Kalleward.

Se lee el programa preliminar de trabajo. El Director debe diligenciar el día martes 12 de abril de 2011 los trámites ante la Rectoría, para las respectivas autorizaciones.



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

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

6.2 Visita del ingeniero Hugo Mora de RAMFE-Bogotá a la Escuela de Tecnología Mecánica, el día miércoles 13 de abril del presente año.

El ingeniero Mora socializará parte de sus conocimientos y experiencia en el sector manufacturero.

La programación será:

- 10:00 a.m. a 12M Conferencia abierta sobre:
Los procesos de manufactura en Colombia y su importancia económica y estratégica para el país.
Tecnología de fabricación de sistemas de transmisión de potencia y nivel tecnológico colombiano.
Presentación de la empresa RAMFE y sus productos
Perfil del Tecnólogo Mecánico y de Manufactura requerido por las empresas de sistemas de potencia mecánica.
- 2:00 a 5:00 p.m. Discusión con la Sala de profesores de Tecnología Mecánica sobre la manufactura en Colombia, la política colombiana en materia de manufactura de maquinaria; expectativas de la empresa colombiana en relación con la formación de ingenieros y tecnólogos para la producción y la manufactura. Expectativas y experiencias investigativas Empresa-Universidad. Críticas objetivas a la formación de los ingenieros mecánicos y de manufactura de cara a la concepción de un programa de INGENIERÍA DE MANUFACTURA. Visita a Laboratorios

6.3 Visitas Sotec y Riduco Manizales

6.4 Informe de visita al Ingenio Risaralda

- El Director coordinará visita con funcionario de Cenicaña.
- Se propone que el lunes 18 de abril de 2011 en plenaria de profesores se socialicen las percepciones de los profesores visitantes al ingenio.



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	25 de

Héctor Alvaro González B.
Director

Carlos Alberto Montilla Montaña
Secretario

Fecha: Pereira, 23 de mayo de 2011

Lugar: Dirección Escuela de Tecnología Mecánica

Hora de Inicio: 4:00 p.m. **Hora de Finalización:** 6:17 p.m.

Asistentes: Héctor Álvaro González B.
Director Escuela de Tecnología Mecánica

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Montilla Montaña
Carlos Alberto Romero P.
Yesid Ortíz Sánchez
Ricardo Acosta Acosta

ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum
2. Orden del día -Aprobación del orden del día
3. Lectura de acta anterior
4. Correspondencia recibida
5. Propositiones y varios

DESARROLLO ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum

Hay quórum para deliberar y decidir.



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	26 de

2. Aprobación del orden del día

Se aprueba el orden del día

3. Lectura de acta anterior

Se lee las actas 7 y 8 se aprueban.

4. Correspondencia recibida

Se presenta evaluación realizada por el ingeniero Carlos Alberto Romero P., al anteproyecto "DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN SISTEMA DE REFRIGERACION Y CORTE DE PELETIZADO", de los estudiantes Jaime Orozco Arias y Sebastián López Nieto. Directores del trabajo ingenieros Carlos Armando Silva O. y Gonzalo Trujillo S. Se aprueba

Se presenta evaluación realizada por el ingeniero Juan Felipe Arroyave Londoño, al anteproyecto "PROPIEDADES MECANICAS DE LA ESTERILLA DE GUADUA ANGUSTOFOLIA KUNTH", de los estudiantes Oscar Mauricio Vinasco Bañol y Nelson Fabián Alfonso Palacio. Director del trabajo ingeniero Héctor Álvaro González B. Se aprueba.

Oficio 999903 582 de mayo 10 de 2011, de los estudiantes Hernaldo Arturo Valencia Espinosa y Hernán Felipe González Marmolejo, donde solicitan evaluador del anteproyecto "DISEÑO Y ADAPTACION DE FRENO DISCO PARA UN MOTOR DE COMBUSTION INTERNA". Se asigna al profesor Juan Felipe Arroyave L.

Oficio 999902 4294 de mayo 10 de 2011, de los estudiantes Diego Armando Gómez Martínez y Melissa Rojas Cardona, donde solicitan evaluador del anteproyecto "DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN BIODIGESTOR DE ESTRUCTURA FLEXIBLE PARA EL APROVECHAMIENTO DE BIOMASA". Se asigna al profesor Carlos Alberto Romero P.

Oficio 999903 570 de mayo 6 de 2011, de los estudiantes Alejandro Cárdenas Hernández y Eduven Arango Correa, donde solicitan evaluador del anteproyecto "MONTAJE Y CARACTERIZACION DE VIVIENDA ECOLOGICA CONSTRUIDA EN MATERIAL RECICLADO". Se asigna a la profesora Luz Adriana Cañas M.



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	27 de

Oficio 999902 4461 de mayo 13 de 2011, de los estudiantes Luis Guillermo Noreña Toro y Miguel David Aguirre Patiño, donde solicitan evaluador del anteproyecto "DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN BANCO DE PRUEBAS DE MOTORES PEQUEÑOS". Se asigna al profesor Héctor Alvaro González B.

Oficio 999903 634 de mayo 16 de 2011, de los estudiantes Diego Alejandro Ramírez Cardona y Edwin Manso Caraballo, donde solicitan evaluador del anteproyecto "AUTOMATIZACION DE UN TORNO CONVENCIONAL MEDIANTE UN CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO BASADO EN PC". Se asigna al profesor Carlos Alberto Montilla M.

Oficio 999902 4762 de mayo 20 de 2011, de los estudiantes Javier Dario Banguera Estupiñan y Arnold Mosquera Mosquera, donde solicitan evaluador del anteproyecto "DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN PROTOTIPO GENERADOR CON ENERGIA MAREOMOTRIZ". Se asigna al profesor Yesid Ortiz Sánchez

Oficio 999902 4738 de mayo 20 de 2011, de los estudiantes Jeison Esteban Arango Zamora y Andrés Achury Sierra, donde solicitan evaluador del anteproyecto "IMPLEMENTACION DE RESINAS EPÓXICAS EN LA ELABORACION DE MOLDES DE INYECCION DE PLASTICOS". Se asigna al profesor Dairo Hernán Mesa G.

Oficio Oficio 999902 4738 de mayo 20 de 2011 de los estudiantes Andrés Julián Marín G. y Andrés Felipe Galvis A., donde solicitan aprobación de prórroga para matricular trabajo de grado II. Se aprueba con la anuencia del Director del trabajo de grado, ingeniero Juan Felipe Arroyave L.

5. Proposiciones y varios

5.1 Asunto: Desalojo temporal del galpón y laboratorios adyacentes.

El Director comenta que dialogó con el señor Rector, quien informó que un estudio de vulnerabilidad había arrojado que es un edificio altamente riesgoso debido a la parte estructural y al alto nivel de ocupación. Por lo anterior la labor debe iniciarse cuanto antes. Se pone de manifiesto por lo diversos integrantes del Comité Curricular que no ha un plan de contingencia adecuado para salvaguardar las labores académicas del programa.



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	28 de

Héctor Álvaro González B.
Director

Yesid Ortiz Sánchez
Secretario

Fecha: Pereira, 18 de julio de 2011

Lugar: Dirección Escuela de Tecnología Mecánica

Hora de Inicio: 10:00 a.m. **Hora de Finalización:** 12:10 p.m.

Asistentes: Héctor Álvaro González B.
Director Escuela de Tecnología Mecánica

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Montilla Montaña
Carlos Alberto Romero P.
Yesid Ortíz Sánchez

Profesores:
Luz Adriana Cañas Mendoza
Dairo Hernán Mesa Grajales
Carlos Armando Silva O.
Juan Felipe Arroyave L.
Wilson Pérez Castro

ORDEN DEL DIA:



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	29 de

1. Verificación de quórum
2. Orden del día -Aprobación del orden del día
3. Presupuesto 2012
4. Propositiones y varios

DESARROLLO ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum

Hay quórum para deliberar y decidir.

2. Aprobación del orden del día

Se aprueba el orden del día

3. Presupuesto 2012

Los profesores deciden no dotar salas con plasma, debido a varios factores como salones asignados en toda la Universidad, riesgo de robos, etc.

El Director expone los rubros de presupuesto para decidir las necesidades de compra.

El profesor Carlos Montilla expone los requisitos a publicar para contratación de profesor transitorio de tiempo completo (vacante del profesor Giovanni Medina Ch.):

- Ingeniero Mecánico
- Conocimientos y experiencia en Metalmecánica
- Preferiblemente con experiencia

MONITORES: Se requiere la apertura en el sistema de contratación de monitores para las asignaturas de Tribología y Diseño Mecánico.

COMPRA DE EQUIPO:

El equipo anterior del profesor Yesid Ortiz Sánchez será utilizado.

Nuevos:



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	30 de

Computador para Carlos Alberto Montilla y Juan Felipe Arroyave.
Impresora: Una para el cubículo 18

Se analizan las compras efectivas realizadas y por hacer para 2012:
Videobeam: se solicitarán tres (3).

EQUIPOS:

Se requieren:

- 4 micrómetros de precisión (2 exteriores y 2 interiores) de 0-25 mm, de 0,001 mm de resolución.
- 4 micrómetros de precisión (2 exteriores y 2 interiores) de 25-50 mm, de 0,001 mm de resolución
- 4 comparadores de caratula de precisión de 0,001 mm de resolución
- 4 bases magnéticas para comparador

El Director solicita correo de la proyección en fortalecer y generar la Ingeniería de Manufactura y que todos debemos implicarnos y enfocar nuestras asignaturas en el contexto de la manufactura.

El profesor Yesid Ortiz hace una breve descripción del contenido y objetivo de la especialización en Mecánica Automotriz. Propone unas fechas de calendario. Se aprueba.

6. Proposiciones y varios

El profesor Carlos Montilla propone diseñar un crucigrama cada 15 días con temas en relación a Mecánica para motivar a estudiantes como actividad lúdica.

Héctor Alvaro González B.
Director

Edgar Alonso Salazar Marín
Secretario



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	31 de

Fecha: Pereira, 27 de julio de 2011

Lugar: Dirección Escuela de Tecnología Mecánica

Hora de Inicio: 9:00 a.m. **Hora de Finalización:** 3:00 p.m.

Asistentes: Héctor Álvaro González B.
Director Escuela de Tecnología Mecánica

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Montilla Montaña
Carlos Alberto Romero P.
Yesid Ortíz Sánchez
Ricardo Acosta Acosta

Profesores:
Luz Adriana Cañas Mendoza
Dairo Hernán Mesa Grajales
Carlos Armando Silva O.
Juan Felipe Arroyave L.
Yamid Alberto Carranza S.
Edgar Alonso Salazar Marín

ORDEN DEL DIA:

PUNTO UNICO: Selección de profesor transitorio de tiempo completo para suplir vacante en Tecnología Mecánica.



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	32 de

DESARROLLO ORDEN DEL DIA:

El Comité Curricular procedió a realizar las evaluaciones de las hojas de vida y entrevistas a tres de los aspirantes que cumplían con los requisitos, arrojando como resultado con el promedio más alto el ingeniero Carlos Arturo Cataño López, quien reemplazará al ingeniero Joanni Medina Chavarria quien renunció a este cargo.

Se anexan las tablas con los criterios de evaluación realizados.

Héctor Alvaro González B.
Director

Carlos Alberto Montilla Montaña
Secretario



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
 "Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	33 de

CRITERIOS HOJA DE VIDA

NOMBRE	Bachiller Técnico ó Tecnólogo Mecánico	Ingeniero Mecánico o Afin	Experiencia docente preferiblemente en Metalmeccánica	Experiencia Laboral en Metalmeccánica	Postgrado o estudios de postgrado	Hoja de vida
	10%	30%	20%	30%	10%	
Francisco Javier Henao Castañeda	100	100	50	53	100	75
Ricardo Antonio Bustamante Hoyos	100	100	100	20	0	0
Daniel Aristizabal Torres	0	100	50	0	100	100
Mario Enrique Montoya Arias	100	100	60	0	50	100
Juan carlos Garcia Buitrago	Industrial - Descartado					
Carlos Alberto Urriago Padilla	100	100	50	60	0	0
Rodolfo Antonio Ramírez Montoya	100	Licenciado en Física - Descartado				
Luis Francisco Barbosa Camacho	0	100	40	40	0	100
Adonai Zapata Gordon	100	100	50	20	0	100
Carlos Arturo Cataño López	0	100	80	100	0	100
Juan Fernando López López	0	100	75	52	100	70



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	34 de

	Ponderación %	Francisco Henao	Carlos Cataño	Juan Fernando López
1 Nivel de compromiso con el programa	15	8	8	8
2 Capacidad de trabajo en equipo	10	8	9	9
3 Proyección del aspirante para impartir diferentes asignaturas del área de Manufactura	20	7	9	7
4 Conocimientos y experticia en modelado y simulación con software CAD/CAE/CAM	20	4	10	8
5 Experiencia en formulación, gestión y desarrollo de proyectos de investigación	10	4	3	9
6 Proyección de incorporarse activamente en la gestión para la creación del programa de Ingeniería de Manufactura	20	8	9	8
7 Segunda lengua idiomática	5	10	5	8



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	36 de

Asistentes: Héctor Álvaro González B.
Director Escuela de Tecnología Mecánica

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Montilla Montaña
Carlos Alberto Romero P.
Yesid Ortíz Sánchez
Ricardo Acosta Acosta

Representante de los estudiantes
Alejandro Cárdenas

ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum
2. Orden del día -Aprobación del orden del día
3. Correspondencia recibida
4. Propositiones y varios

DESARROLLO ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum

Hay quórum para deliberar y decidir.

2. Aprobación del orden del día

Se aprueba el orden del día

4. Correspondencia recibida



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	37 de

Se presenta evaluación realizada por el profesor Carlos Alberto Romero P., al anteproyecto "DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN BIODIGESTOR DE ESTRUCTURA FLEXIBLE PARA EL APROVECHAMIENTO DE BIOMASA", de los estudiantes Diego Armando Gómez Martínez y Melissa Rojas Cardona. Director del trabajo ingeniero Edgar Alonso Salazar Marín. Emitió concepto favorable. Se aprueba

Oficio 02 852 de 2011 del estudiante Felipe Aristizabal Cuartas, donde solicita la homologación de la asignatura Deportes II, cursada y aprobada en la Universidad EAFIT. Se aprueba.

Oficio 999902 7599 de agosto 16 de 2011, del estudiante Nelson Acevedo Baena, donde solicita la homologación de las asignaturas Constitución Política y Programación de computadores. Se aprueban ambas materias.

Oficio 999902 7848 de agosto 19 de 2011 del estudiante Sergio Ruge, donde solicita se le reciba el trabajo de la materia Diseño de Máquinas con una fecha posterior para sustentar como la suficiencia. Se lee oficio, se hace una amplia discusión y se llega a la siguiente conclusión:

El Director hará consulta al Secretario general de la Universidad para recibir asesoría en los términos en que se debe responder el derecho de petición.

Hay consenso adicional de que en el derecho de petición hace un reclamo de una nota del segundo semestre de 2010, dando como resultado un plazo totalmente fuera de orden para reclamar.

5. Propositiones y varios

Se habla de la programación de exámenes de suficiencia y a que se recibieron diferentes solicitudes, asignándose de la siguiente manera los jurados para dichas pruebas:

Asignatura	Jurados
Máquinas de C.I.	Carlos Alberto Romero Yamid A. Carranza S.
Máquinas Térmicas	Carlos Alberto Romero Yamid A. Carranza S.



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	38 de

Resistencia de Materiales	Edgatr Alonso Salazar Ricardo Acosta A.
Mecánica de Maquinaria	Felipe Arroyave L. Dairo Hernán Mesa G.
Mecánica de Fluidos y Bombas	Yesid Ortiz Sánchez Yamid Alberto Carranza S.

Los estudiantes deberán acercarse a las oficinas de los respectivos profesores para acordar fechas y horas de la cuarta semana del presente semestre.

Se lee comunicación de Risaralda Profesional referente a la problemática de estudiantes de Tecnología Mecánica que están en el programa y que deben materias, por lo que el programa no les continuará entregando el subsidio (luego de los 6 semestres). Bienestar Universitario le pide a la ETM que informe de que manera se les puede colaborar a estos estudiantes, para que no queden por fuera del programa Risaralda Profesional.

El Comité dice que por principio de igualdad no se aprueban diferencias con dichos estudiantes.

El Representante de los estudiantes propone revisar los contenidos y los requisitos en algunas materias, caso de Energía Solar.

Se propone que el tema sea discutido en el próximo Comité Curricular.

Héctor Alvaro González B.
Director

Carlos Alberto Montilla Montaña
Secretario



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	39 de

Fecha: Pereira, 5 de septiembre de 2011

Lugar: Dirección Escuela de Tecnología Mecánica

Hora de Inicio: 4:30 p.m.

Hora de Finalización: 6:05 p.m.

Asistentes: Héctor Álvaro González B.
Director Escuela de Tecnología Mecánica

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Montilla Montaña
Carlos Alberto Romero P.
Ricardo Acosta Acosta

Representante de los estudiantes
Alejandro Cárdenas



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	40 de

Invitados:

Juan Felipe Arroyave L.

Yamid Alberto Carranza S.

Edgar Alonso Salazar Marín

ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum
2. Orden del día -Aprobación del orden del día
3. Lectura del Acta 14
4. Correspondencia recibida
5. Caso profesor Wilson Pérez Castro
6. Propositiones y varios

DESARROLLO ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum

Hay quórum para deliberar y decidir.

2. Aprobación del orden del día

Se aprueba el orden del día

3. Lectura del Acta 14

El Director da lectura al Acta 14, la cual se aprueba.

4. Correspondencia recibida

Se recibe memorando 02-265-266 de agosto 30 de 2011 de la Directora de Tecnología Química, donde da concepto favorable a la homologación de la asignatura Química al estudiante SANTIAGO ESCOBAR GONZALEZ, quien la curso y aprobó en la Universidad Autónoma de Manizales por Química TQ123 de Tecnología Mecánica.



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	41 de

5. Caso profesor Wilson Pérez Castro

El Director informa al comité que el profesor Wilson Pérez Castro tiene incapacidad médica por un mes, razón por la cual se requiere de profesor para orientar sus asignaturas.

El profesor Carlos Alberto Montilla se postula para orientar la asignatura Instrumentación y Control. Se recibe hoja de vida de la ingeniera Margarita María Vallejo Jiménez para orientar la asignatura Electrónica grupos 1 y 2.

El ingeniero Yamid Carranza propone recibir más hojas de vida para tener otras opciones en la selección del profesor.

El Comité Curricular aprueba que el ingeniero Carlos Montilla dicte la asignatura Instrumentación y Control y aprueba a la ingeniera Vallejo Jiménez para orientar la asignatura Electrónica.

El ingeniero Carlos Romero habla sobre la Especialización en Mecánica Automotriz y ve con preocupación que hasta el momento no hay claridad sobre el inicio de clases. El Director informa que hasta el momento no se ha inscrito ninguna persona.

El Director propone cambiar el calendario de inicio de la Especialización.

El Comité aprueba que las inscripciones sean hasta el 30 de septiembre e inicio el 7 de octubre para lo cual se plantea la estrategia: 1. Hacer difusión del programa por parte de los profesores. 2. Visitar a las empresas y candidatos que han tenido interés en la especialización.

Héctor Alvaro González B.
Director

Juan Felipe Arroyave Londoño
Secretario



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	42 de

Fecha: Pereira, noviembre 16 de 2011

Lugar: Dirección Escuela de Tecnología Mecánica

Hora de Inicio: 9:00 a.m. **Hora de Finalización:** 10:15 a.m

Asistentes: Héctor Álvaro González B.
Director Escuela de Tecnología Mecánica

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Montilla Montaña
Carlos Alberto Romero P.
Yesid Ortíz Sánchez
Ricardo Acosta Acosta

ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum
2. Orden del día -Aprobación del orden del día



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	43 de

3. Lectura de acta anterior
4. Correspondencia recibida
5. Propositiones y varios

DESARROLLO ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum

Hay quórum para deliberar y decidir.

2. Aprobación del orden del día

Se aprueba el orden del día

3. Lectura del acta anterior

Se lee el acta 18 y se aprueba sin correcciones.

4. Correspondencia recibida

Se presenta evaluación realizada por el profesor Héctor Alvaro González B., al anteproyecto "DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA LOS EQUIPOS DE LA EMPRESA INTEGRANDO LTDA Y SISTEMATIZACION POR MEDIO DE UN APLICATIVO EN EXCEL", de los estudiantes Edwin Arley Delgado y Julian Andrés García. Director del trabajo ingeniero Carlos Alberto Montilla M. Se aprueba

Se presenta evaluación realizada por el profesor Carlos Albertop Montilla M., al anteproyecto "AUTOMATIZACION DE UN TORNO PARALELO, MEDIANTE UN CONTROL NUMERICO COMPUTARIZADO BASADO EN PC", de los estudiantes Diego Alejandro Ramírez y Luis Edwin Manso Caballero. Director del trabajo ingeniero Ricardo Acosta Acosta. Se aprueba

Se lee oficio 999902 10615 del 8 de noviembre de 2011 enviado por la profesora Luz Adriana Cañas Mendoza, donde presenta renuncia a la dirección del trabajo de grado "Banco de muestras metalográficas complementarias al manual del Laboratorio de Metalografía de la Escuela de Tecnología Mecánica", de los estudiantes Sergio Ruge Rengifo y Mario Ramírez Montoya. Menciona que en virtud del artículo 16 del Acuerdo 25 del Reglamento Estudiantil, según lo cual, hay incumplimiento repetitivo por parte de los estudiantes sin llegar a feliz término. La profesora Cañas informó



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	44 de

verbalmente que el proyecto estaría a una semana de trabajo (tiempo completo) por parte de los estudiantes.

Se ventilan las posibilidades, y el profesor Dairo Hernán Mesa dice que aceptaría tomar la dirección del trabajo de grado si los estudiantes se comprometen a culminar el trabajo con prontitud. El Director se compromete a contactar los estudiantes y definir el cronograma y se nombra al profesor Mesa para que continúe con la dirección de este trabajo.

5. Proposiciones y varios

El profesor Carlos Alberto Romero da a conocer una serie de catálogos obtenidos en su última visita a Michigan – Estados Unidos.

Héctor Alvaro González B.
Director

Carlos Alberto Montilla M.
Secretario

Fecha: Pereira, noviembre 21 de 2011

Lugar: Dirección Escuela de Tecnología Mecánica

Hora de Inicio: 4:00 P.m. **Hora de Finalización:** 5:30 p.m.

Asistentes: Héctor Álvaro González B.
Director Escuela de Tecnología Mecánica

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Montilla Montaña
Carlos Alberto Romero P.
Yesid Ortíz Sánchez
Ricardo Acosta Acosta

ORDEN DEL DIA:



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	45 de

1. Verificación de quórum
2. Orden del día -Aprobación del orden del día
3. Lectura de acta anterior
4. Correspondencia recibida
5. Proposiciones y varios

DESARROLLO ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum

Hay quórum para deliberar y decidir.

2. Aprobación del orden del día

Se aprueba el orden del día

3. Lectura del acta anterior

Se lee el acta 19 y se aprueba.

4. Correspondencia recibida

Se presenta evaluación realizada por el profesor Carlos Alberto Romero P., al anteproyecto "DISEÑO, CONSTRUCCION Y PUESTA A PUNTO DE UN BANCO DIDACTICO PARA EL ESTUDIO DE AISLAMIENTOS TERMICOS TIPO CAÑUELA PARA SUPERFICIES CALIENTES", de los estudiantes Gonzalo Cruz Montoya y Jhon Esteban Gil Rave. Director del trabajo ingeniero Yamid Alberto Carranza S. Se aprueba

Oficio 999902 9929 de octubre 11 de 2011, del estudiante Juan Sebastian Tabares Duque, donde solicita evaluador del anteproyecto "ELABORACION DE GUIAS PARA PRACTICAS BASICAS DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO (ANALISIS DE VIBRACIONES, ALINEAMIENTO DE MAQUINARIA Y NIVEL DE RUIDO)". Se asigna como evaluador al ingeniero Héctor Álvaro González B.

Se lee oficio 999902 10974 de noviembre 21 de 2011, de los estudiantes Jhon Alexander Peláez y Juan David Benitez, donde solicitan cambiar el título del trabajo de grado "ANALISIS DE LA SOLDABILIDAD DEL ACERO 4140 CON APLICACIÓN DE TRES MATERIALES DE APORTE UTILIZANDO PROCESO SMAW" por el de "ANALISIS DE LA



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	46 de

SOLDABILIDAD DEL ACERO API 5L CON APLICACIÓN DE CUATRO MATERIALES DE APORTE UTILIZANDO LOS PROCESOS SMAW, TIG Y MIG". Esta solicitud de cambio cuenta con el aval de la Directora del trabajo ingeniera Luz Adriana Cañas Mendoza. Se aprueba.

5. Proposiciones y varios

Se lee carta del profesor Carlos Alberto Romero P., donde hace referencia a la elección del Jefe del Taller de Mecánica.

El Director informa que de parte de la Facultad de Mecánica hay dos personas interesadas en el cargo de Jefe de Taller (Valentina Kalleward y José Luis Tristancho). El profesor Romero manifiesta su preocupación de como se elige este jefe y solicita la participación de la Escuela en este proceso.

Se enviará un comunicado a la Facultad de Mecánica, solicitando que se realice una convocatoria para cubrir el cargo de Jefe de Taller. Responsable del comunicado el Director, se enviará copia a Control Interno y al Decano de la Facultad de Tecnología.

Concursos docentes:

El Director expone la última solicitud de cinco (5) docentes con los perfiles, ya que la administración manifiesta verbalmente la disposición de cubrir dichas plazas. Se leen los perfiles y se programará un Comité ampliado para ajustarlos o actualizarlos.

Héctor Alvaro González B.
Director

Ricardo Acosta Acosta
Secretario



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	47 de

CONCURSO I

CARGO

Un profesor de tiempo completo para desempeñarse en docencia, investigación y extensión en el área de Procesos de Manufactura del programa de Tecnología Mecánica.

PERFIL

Profesional con título de Pregrado en Ingeniería Mecánica o Producción, que posea como mínimo título de Maestría en el área de mecánica o afín.



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	48 de

PROPUESTA ACADEMICA.

Desarrollar una propuesta alrededor de la Tecnología de diseño, construcción y mantenimiento (reparación) de moldes y troqueles, aplicable a Docencia, investigación y extensión.

TEMAS DE DISERTACION. (Elegir uno).

- . Utilización de sistemas CAD/CAM/CAE en procesos de diseño y manufactura de troqueles y moldes.
- . Técnicas de mantenimiento de troqueles y moldes
- . Moldes para formación de piezas en plástico.
- . Procesos de conformado de piezas, que usen Moldes y troqueles.

NOTA: Cualquier inquietud comunicarse con la Dirección del Programa de Tecnología Mecánica, Teléfono 3137206, correo: yamidc@utp.edu.co

CONCURSO II

CARGO

Un (1) profesor de tiempo completo para desempeñarse en docencia, investigación y extensión en el área de Procesos de Manufactura.

PERFIL

Ingeniero Mecánico que posea como mínimo título de maestría afín a la manufactura, en producción o ingeniería mecánica, con experiencia industrial certificada de al menos 1 año en el área del concurso.

PROPUESTA ACADEMICA.

Desarrollar un programa de interacción del área de manufactura con la industria y el medio.



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	49 de

TEMAS DE DISERTACION. (Elegir Uno).

- Mecanizado y Medición de engranajes.
- Operación de centros de mecanizado (manufactura flexible).
- Planeación de la producción (CAPP)
- Diseño de producto

NOTA: Cualquier inquietud comunicarse con la Dirección del Programa de Tecnología Mecánica, Teléfono 3137206, correo: yamidc@utp.edu.co

CONCURSO III

CARGO

Un profesor de tiempo completo para trabajar en docencia, investigación y extensión en el área de Sólidos.

PERFIL

Ingeniero Mecánico o de manufactura que posea como mínimo maestría en ingeniería mecánica, preferiblemente con experiencia industrial certificada de al menos un (1) año en el área del concurso.

PROPUESTA ACADEMICA.

Desarrollar un proyecto de investigación en diseño de máquinas y su fabricación en el taller.

TEMAS DE DISERTACION. (Elegir uno).

- Normas de diseño, fabricación, ensamble y aseguramiento de la calidad en engranajes.
- Aplicación de paquetes de programación en el diseño de máquinas.
- Aplicaciones de diseño en maquinaria agroindustrial.
- Diseño constructivo.

NOTA: Cualquier inquietud comunicarse con la Dirección del Programa de Tecnología Mecánica, Teléfono 3137206, correo: yamidc@utp.edu.co



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	50 de

CONCURSO IV

CARGO

Un (1) profesor de tiempo completo para desempeñarse en docencia, investigación y extensión en el área de Procesos de Manufactura.

PERFIL

Ingeniero Mecánico o de Producción con título de Maestría afín a la Manufactura con experiencia industrial certificada mínima de un (1) año en el manejo de máquinas herramientas.

PROPUESTA ACADEMICA

Desarrollo de un programa de interacción del área de manufactura con la industria regional a través de un Centro de Mecanizado de la Universidad.

TEMAS DE DISERTACION. (Elegir Uno).

- Operación de Centros de Mecanizado (Manufactura Flexible)
- Mecanizado y Metrología de elementos de máquinas
- Diseño y construcción de moldes, troqueles y matrices.

NOTA: Cualquier inquietud comunicarse con la Dirección del Programa de Tecnología Mecánica, Teléfono 3137206, correo: yamidc@utp.edu.co

CONCURSO V

CARGO

Un (1) profesor de tiempo completo para desempeñarse en docencia, investigación y



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	51 de

extensión en el área de Mecatrónica.

PERFIL

Ingeniero Mecánico, Electricista, Electrónico o Mecatrónico con Maestría en Automatización Industrial o afines, con experiencia industrial, mínima de un año en el área.

PROPUESTA ACADEMICA.

Implementación mediante proyectos que involucren construcción de prototipos, nuevos desarrollos en sistemas mecatrónicos.

TEMAS DE DISERTACION. (Elegir Uno).

- Modelado y simulación de sistemas mecatrónicos
- Diseño, selección e integración de sistemas mecatrónicos
- Diseño y desarrollo de productos mecatrónicos
- Robótica industrial

NOTA: Cualquier inquietud comunicarse con la Dirección del Programa de Tecnología Mecánica, Teléfono 3137206, correo: yamidc@utp.edu.co

Fecha: Pereira, 28 de noviembre de 2011

Lugar: Dirección Escuela de Tecnología Mecánica

Hora de Inicio: 4:00 p.m.

Hora de Finalización: 5:30 p.m.

Asistentes: Héctor Álvaro González B.



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	52 de

Director Escuela de Tecnología Mecánica

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Montilla Montaña
Carlos Alberto Romero P.
Ricardo Acosta Acosta
Yesid Ortiz Sánchez

Invitados:
Dairo Hernán Mesa Grajales
Juan Felipe Arroyave L.
Edgar Alonso Salazar Marín
Yamid Alberto Carranza S.
Yesid Moreno Ortiz
Wilson Pérez Castro
Carlos Arturo Cataño López
Carlos Mesa

ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum
2. Orden del día -Aprobación del orden del día
3. Lectura del Acta anterior
4. Convocatorias docentes ETM
5. Propositiones y varios

DESARROLLO ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum

Hay quórum para deliberar y decidir.

2. Aprobación del orden del día

Se aprueba el orden del día



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	53 de

3. Lectura del Acta 20

Se lee y aprueba sin correcciones

4. Convocatorias docentes ETM

Se realiza el listado de los profesores actuales clasificados según el área: Sólidos, Manufactura, Termofluidos, Mecatrónica y Materiales. Se da la discusión acerca de la participación de los profesores en las áreas académicas de la escuela.

Se propone que los perfiles que se definirán para la solicitud de personas a participar en el concurso docente serán:

3 docentes para el área de materiales y procesos de manufactura

1 docente para el área de sólidos

1 docente para el área de Mecatrónica

Se continua con la definición de los perfiles en la reunión del próximo lunes 5 de diciembre de 2011.

5. Propositiones y varios

El Director socializa la respuesta de la decanatura de Ingeniería Mecánica respecto de la coordinación del Taller de máquinas. Se da la discusión acerca de la falta de claridad en cuanto a la naturaleza del cargo ya que no existe un documento formal que lo especifique.

El Director lee la carta enviada desde el Comité Curricular de la Escuela de Tecnología Mecánica solicitando se tenga en cuenta el personal de la misma escuela para dicho cargo.

Se lee la respuesta emitida por el Decano de la Facultad de Ingeniería Mecánica en donde agradece la intención de la Escuela de participar en el proceso.

El profesor Carlos Romero informa la situación actual de los docentes catedráticos y transitorios expresada en la Asamblea General de Profesores.



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	54 de

El profesor Yamid Carranza propone a los profesores catedráticos de la Escuela para conocer su posición respecto al tema.

Se solicita al Director de la Escuela de Tecnología Mecánica que se cite a una reunión a todos los profesores: de planta, transitorios y catedráticos el día jueves 01 de diciembre de 2011, a las 4:00 p.m., con el fin de conocer la problemática de contratación y pagos y la posición de los docentes del programa ante tal situación.

Para llevar a cabo la reunión se suspenderán las clases a dicha hora.

Héctor Alvaro González B.
Director

Luz Adriana Cañas Mendoza
Secretaria

Fecha: Pereira, 12 de diciembre de 2011

Lugar: Dirección Escuela de Tecnología Mecánica

Hora de Inicio: 4:00 p.m. **Hora de Finalización:** 5:45 p.m.

Asistentes: Héctor Álvaro González B.
Director Escuela de Tecnología Mecánica

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Montilla Montaña
Carlos Alberto Romero P.
Yesid Ortíz Sánchez
Ricardo Acosta Acosta

ORDEN DEL DIA:



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	55 de

1. Verificación de quórum
2. Orden del día -Aprobación del orden del día
3. Lectura de acta anterior
4. Convocatorias docentes ETM

DESARROLLO ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum

Hay quórum para deliberar y decidir.

2. Aprobación del orden del día

Se aprueba el orden del día

3. Lectura de acta anterior

El Director le el acta 21 y se aprueba.

4. Convocatorias docentes ETM

El ingeniero Carlos Montilla lee el perfil del concurso 1. Área de Procesos de Manufactura: Se corrigen los temas de disertación quedando: Parametrización de sistemas CAD/CAM/CAE en procesos de diseño y manufactura de troqueles y moldes-técnicas de mantenimiento de moldes y troqueles y su verificación metrológica-Procesos de Manufactura de moldes para formación de piezas en plásticos-modelado y simulación de procesos de conformación de piezas que usan moldes y troqueles. Además se adiciona que preferiblemente con experiencia industrial de un año.

Concurso 2. Área de Procesos de Manufactura. En el perfil se modifica que sea "Preferiblemente con experiencia industrial en el área de al menos un año", se modifica la propuesta académica por "Modelado y simulación de procesos productivos, haciendo uso de software". Los temas de disertación se modifican así: Se elimina el primer tema de disertación. El segundo tema de disertación se modifica quedando "Integración de celdas de manufactura flexible de bajo costo para aplicaciones industriales". El Tercer tema de disertación queda "Planeación de la producción asistida por computador, modelado y simulación". El cuarto tema será "Diseño de producto para PLM"



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	56 de

Concurso 3. Área de Sólidos. Se modifica el perfil quedando "Ingeniero Mecánico que posea.....". La propuesta académica se modifica quedando así: "Utilización de Herramientas computacionales CAD/CAE/FEA en diseño constructivo". En temas de disertación se elimina el segundo tema de disertación. El tercer tema se modifica quedando "Caso de estudio de aplicación de diseño en maquinaria agroindustrial". El cuarto tema se elimina y se agrega el tema "Síntesis de mecanismos en máquinas herramientas". Se elimina el primer tema de disertación y se agrega "Aplicación de la teoría de confiabilidad (Weibull) al diseño de máquinas".

Concurso 4. Área de Procesos de Manufactura. En el perfil se agrega "preferiblemente con un (1) año de experiencia en la gestión de talleres de máquinas herramientas". La propuesta académica se cambia quedando "Aplicación de planeación de procesos asistido por computador (CAPP) en talleres de máquinas herramientas".

En temas de disertación el primer tema se modifica quedando "Diseño de procesos de manufactura para centros de mecanizado". El segundo tema se cambia por "Metrología, reconstrucción y reconversión de máquinas herramientas". El tercer tema de disertación queda igual.

Concurso 5. Área de Mecatrónica. El perfil se complementa con: Experiencia industrial, investigativa o docente mínima de un (1) año en el área. La propuesta académica quedará: "Propuesta para diseño, selección e integración de sistemas mecatrónicos de bajo costo". Los temas de disertación quedan así: Modelado y simulación híbrido de sistemas mecatrónicos. Diseño y desarrollo de productos mecatrónicos. Diseño, selección e integración de sistemas de monitoreo, adquisición y tratamiento de señales eléctricas y electrónicas.

Héctor Alvaro González B.

Director

Secretario



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	57 de

Fecha: Pereira, enero 23 de 2012

Lugar: Dirección Escuela de Tecnología Mecánica

Hora de Inicio: 4:00 p.m. **Hora de Finalización:** 5:30 p.m.

Asistentes: Héctor Álvaro González B.
Director Escuela de Tecnología Mecánica

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Montilla Montaña
Carlos Alberto Romero P.
Yesid Ortíz Sánchez
Ricardo Acosta Acosta

Invitado: Edgar Alonso Salazar M.

ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum
2. Orden del día -Aprobación del orden del día
3. Lectura de acta anterior
4. Correspondencia recibida
5. proposiciones y varios

DESARROLLO ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum

Hay quórum para deliberar y decidir.

2. Aprobación del orden del día

Se aprueba el orden del día

3. Lectura de acta anterior



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	58 de

Se lee y aprueba con corrección.

4. Correspondencia recibida

Se lee oficio 999902 11544 de diciembre 12 de 2011, de los estudiantes Juan Guillermo Castaño Riaza y Diego Alejandro Sánchez Morales, donde solicitan aprobación del anteproyecto "DISEÑO DE UN SISTEMA DE FERTIRRIEGO AUTOMATICO CON CONTROL DE HUMEDAD MEDIANTE UN PC PARA CULTIVOS SEMICUBIERTOS". Se asigna al profesor Luis Carlos Ríos.

Se lee oficio 999902 93 del 16 de enero de 2012, del estudiante Fabián David Alarcón, donde solicita aprobación del anteproyecto "VALORACION DE LA INFLUENCIA DEL DISEÑO DEL SILENCIADOR SOBRE EL DESEMPEÑO DEL MOTOR DE UNA SUZUKI AX 100". Se asigna al Profesor Yesid Ortiz Sánchez.

Se lee oficio 999902 176 de enero 17 de 2012, de los estudiantes Carlos Stevens Narváez Daza y Juan Camilo Marín Zuluaga, donde solicitan aprobación del anteproyecto "CONSTRUCCIO DE UNA FRESADORA DIDACTICA CON CONTROL NUMERICO COMPUTARIZADO BASADO EN PC". Se asigna al profesor

Se lee oficio 999902 268 de enero 19 de 2012, del estudiante Jhon Edward Carvajal Martínez, donde solicita aprobación del anteproyecto "ELABORACION DE GUIAS PRACTICAS DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO (CAMARA TERMOGRÁFICA, DETECTOR DE DISCONTINUIDADES POR ULTRASONIDO Y TINTAS PENETRANTES). Se asigna al profesor Héctor Álvaro González B.

5. Propositiones y varios



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	59 de

Toma la palabra el profesor Edgar Salazar quien hace alusión al comunicado del profesor Rubén Dorantes Rodríguez de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, y solicita que estudiada la posibilidad de realizar un año sabático en la Universidad, preferiblemente en el Área de energías no renovables. Queda comisionado el profesor Edgar para indagar con el señor Rubén si puede asistir al Comité Curricular del día 18 de febrero de 2012, para conocer sus impresiones de primera mano.

El Director recuerda sobre la conveniencia de recordarle a los estudiantes de que ingresen al portal de la universidad a hacer la evaluación docente.

Los profesores cementan que se les recordará a los estudiantes sobre esta actividad pero sin embargo es la Universidad la que debe hacer la socialización de dicha evaluación.

El Director menciona que muy probablemente en el mes de febrero será aprobada en el Consejo Académico la reforma al plan de estudios de Tecnología Mecánica, con la cual se cumpliría uno de los puntos de trabajo pendientes de la Reacreditación del programa.

El Director informa que al laboratorista de modelos no le pueden hacer contratos de vinculación por un período superior a 90 días.

En ese orden de ideas el laboratorista sería vinculado de enero a marzo de 2012 y de ahí en adelante se debería vincular por concurso.

Menciona el Director que en el próximo Comité Curricular se revisará el plan de contingencia del plan de reacreditación.

Héctor Alvaro González B.

Carlos Alberto Montilla M.



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Director

Secretario

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	60 de

Fecha: Pereira, 13 de febrero de 2012

Lugar: Dirección Escuela de Tecnología Mecánica

Hora de Inicio: 5:00 p.m. **Hora de Finalización:** 6:00 p.m.

Asistentes: Héctor Álvaro González B.
Director Escuela de Tecnología Mecánica

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Montilla Montaña
Carlos Alberto Romero P.
Yesid Ortiz Sánchez
Ricardo Acosta Acosta

Representante de los estudiantes:
Alejandro Cárdenas Hernández

Invitado: Edgar Alonso Salazar Marín

ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum
2. Orden del día -Aprobación del orden del día
3. Lectura de acta anterior
4. Correspondencia recibida
5. Presupuesto



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	61 de

6. Proposiciones y varios

DESARROLLO ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum

Hay quórum para deliberar y decidir.

2. Aprobación del orden del día

Se aprueba el orden del día

3. Lectura de acta anterior

Se lee acta anterior y se aprueba.

4. Correspondencia recibida

Se lee oficio 999902 549 de enero 31 de 2011, de los estudiantes Juan Pablo Gómez Ramírez de Tecnología Mecánica y Jenny Adalgiza León Tabares de Tecnología Eléctrica, donde solicitan aprobación del anteproyecto "MAQUINA DIDACTICA PERFORADORA DE PIEZAS QUE PUEDE SER PROGRAMADA DE DOS MANERAS: LOGICA CABLEADA O POR CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC)". Queda comisionado el Director para acordar con el Director de eléctrica para designar comisión.

Se lee oficio 999902 723 de febrero 3 de 2012, de los estudiantes Henderson David Calle Hincapié y Mario Alberto Eraso Quintero, donde solicitan aprobación del anteproyecto "DISEÑO DE UNA AUTOMATIZACION PARA CORTADORA DE BOCADILLOS VELEÑOS EMPLEANDO TECNOLOGÍA ELECTRO-NEUMATICA". Se asigna al profesor Ricardo Acosta A.



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	62 de

Se lee oficio 999902 745 de febrero 6 de 2012, del estudiante Andrés Mauricio Lucumí M., donde solicita aprobación del anteproyecto "OPTIMIZACION DE LUBRICACION EN EL AREA DE MOLINOS Y DISEÑO DE PLAN DE LUBRICACIÓN PARA LOS EQUIPOS CONDUCTORES DE CAÑA, BAGAZO Y AZUCAR DEL INGENIO RIOPAILA CASTILLA-PLANTA RIOPAILA". Se asigna al profesor Alexander Díaz A.

Se lee oficio 999902 1029 de febrero 13 de 2012, de los estudiantes Juan Sebastián Vélez B. y Christian Alexander Rincón G, donde solicitan aprobación del anteproyecto "CONSTRUCCION DE TORRETA PORTA HERRAMIENTA PARA TORNO PARALELO CON ALTURA GRADUABLE". Se asigna al profesor Carlos Alberto Montilla M.

5. Presupuesto

Se socializa el presupuesto para la vigencia 2012 para la Facultad de Tecnología, así:

Presupuestado: \$135.033.239

Viáticos para Directores: \$12.128.400 correspondiéndole a cada programa \$2.728.890

Para capacitación: \$44.268.715 correspondiéndole a cada programa \$9.960.460

Para compra de equipo \$78.636.124 correspondiéndole a cada programa \$17.693.127

El presupuesto de compras que se había propuesto (\$28.050.000) se debe ajustar al presupuesto disponible \$17.693.127.

Para ello se suprime:

- Software (no se requiere pues el NX posee la aplicación. Se ajustará al presupuesto
- Se definió para compra de materiales \$2.829.600 por laboratorio.

Al final del mes cada Director de laboratorio hará un pedido que se gestionará a través del señor Rolando (encargo de herramientas y material del taller).



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	63 de

6. Proposiciones y varios

El representante estudiantil Alejandro Cárdenas hace algunos comentarios generales por parte de los estudiantes.

De máquinas térmicas de una visita técnica se les aprueba 25% de lo que se tenía proyectado. A cada estudiante le tocó dar \$25.000.

En instrumentación hay muchos estudiantes y esto afecta la calidad académica, además de problemas de estrés, inseguridad en laboratorio, etc.

Con la coyuntura de la construcción de la Ley 30 de educación, el estudiante plantea el compromiso que debe tener el profesor para permitir y promover el diálogo y las discusiones y promover reflexión del contexto y motivar las discusiones de experiencias y temas diversos.

Héctor Alvaro González B.
Director

Carlos Alberto Montilla M.
Secretario

Fecha: Pereira, 20 de febrero de 2012

Lugar: Dirección Escuela de Tecnología Mecánica

Hora de Inicio: 5:00 p.m. **Hora de Finalización:** 5:45 p.m.



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	64 de

Asistentes: Héctor Álvaro González B.
Director Escuela de Tecnología Mecánica

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Montilla Montaña
Carlos Alberto Romero P.
Ricardo Acosta Acosta

Ausente: Yesid Ortíz Sánchez

ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum
2. Orden del día -Aprobación del orden del día
3. Lectura de acta anterior
4. Correspondencia recibida
5. Proposiciones y varios

DESARROLLO ORDEN DEL DIA:

1. Verificación de quórum

Hay quórum para deliberar y decidir.

2. Aprobación del orden del día

Se aprueba el orden del día

3. Lectura de acta anterior

Se acuerda Comité Lider "Tecnología Mecánica" para el anteproyecto "MAQUINA DIDACTICA

PERFORADORA DE PIEZAS QUE PUEDE SER PROGRAMADA DE DOS MANERAS:
LOGICA

CABLEADA O POR CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC)" y se nombra como evaluador

al ingeniero Ricardo Acosta Acosta. Se aprueba el acta con correcciones.



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	65 de

4. Correspondencia recibida

Se lee oficio 999902 986 de febrero 10 de 2012, de los estudiantes Gonzalo Cruz Montoya y Jhon Esteban Gil Rave, donde solicitan cambio de Director del trabajo de grado "DISEÑO, CONSTRUCCION Y PUESTA A PUNTO DE UN BANCO DIDACTICO PARA EL ESTUDIO DE AISLAMIENTOS TERMICOS TIPO CAÑUELA PARA SUPERFICIES CALIENTES", orientado por el ing. Yamid Carranza quien viaja a realizar estudios de doctorado. Se asigna al ingeniero Yesid Ortiz Sánchez.

Se presenta evaluación realizada por el profesor Yamid Alberto Carranza Sánchez, al anteproyecto "DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN AEROGENERADOR ELECTRICO DE BAJO COSTO", del estudiante Juan Enrique Vélez Ceballos. Director del trabajo ingeniero Edgar Alonso Salazar M. Se aprueba.

Se presenta evaluación realizada por el ingeniero Héctor Álvaro González B., al anteproyecto "ELABORACION DE GUIAS PARA PRACTICAS BASICAS DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO (ANALISIS DE VIBRACIONES, ALINEAMIENTO DE MAQUINARIA Y NIVEL DE RUIDO)" del estudiante Juan Sebastián Tabares Duque. Director del proyecto: Carlos Alberto Montilla M. Se aprueba.

Se presenta evaluación realizada por el ingeniero Luis Carlos Ríos al anteproyecto "DISEÑO DE UN SISTEMA DE FEERTIRRIEGO AUTOMATICO CON CONTROL DE HUMEDAD MEDIANTE UN PLC PARA CULTIVOS SEMICUBIERTOS" de los estudiantes Diego Alejandro Sánchez Morales y Juan Guillermo Castaño Rianza. Director del trabajo ingeniero Wilson Pérez C. Se aprueba.

5. Propositiones y varios

- El Director informa acerca de contacto realizado con el señor Luis Fernando Gaviria al cual se le presentará la justificación del Programa de Manufactura a través de un delegado.



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	66 de

- Doctorado. El Director informa que el tema de doctorados debe seguir un proceso de fila. También informa que el Consejo Superior aprobó que la edad límite para doctorados es 35 años, pero este criterio no se está aplicando.

La fila está así;

Planta:

1. Edgar Alonso Salazar
2. Carlos Alberto Romero P.
3. Dairo Hernán Mesa G.
4. Yamid Alberto Carranza S.
5. Yesid Ortíz S. – Universidad de los Andes
6. Carlos Alberto Montilla M. – UTP
7. Luz Adriana Cañas M. – Juan Felipe Arroyave L.

Transitorios:

8. Ricardo Acosta A. – Recursos propios
9. Carlos A. Silva O. – M.Sc. apoyo UTP
10. Carlos Arturo Cataño L. – M.Sc. apoyo UTP
11. Wilson Pérez C. – Beca Jorge Roa

Se informa que se aprobó la descarga de tiempo completo para doctorados locales.

El Director va averiguar en personal la fecha de llegada de los profesores de planta y transitorios par reorganiza este listado.

Héctor Alvaro González B.
Director

Ricardo Acosta Acosta
Secretario



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	67 de

Fecha: Pereira, 12 de marzo de 2012

Lugar: Dirección Escuela de Tecnología Mecánica

Hora de Inicio: 5:00 p.m. **Hora de Finalización:** 5:15 p.m.

Asistentes: Héctor Álvaro González B.
Director Escuela de Tecnología Mecánica

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Montilla Montaña
Carlos Alberto Romero P.
Ricardo Acosta Acosta
Yesid Ortíz Sánchez

PUNTO UNICO:

Correspondencia recibida

DESARROLLO:

Se lee oficio 999902 1989 de marzo 6 de 2012, de la estudiante Juliana López Betancur, donde solicita aprobación del anteproyecto "DISEÑO DE UNA FUENTE DE AGUA". Se asigna al profesor Carlos Alberto Romero P.

Se lee oficio 999902 1990 de marzo 6 de 2012, de la estudiante Yuli Estefania Cruz Agudelo, donde solicita aprobación del anteproyecto "INGENIERIA INVERSA, DESARROLLO TECNOLOGICO Y CONSTRUCCION DE UNA CARCASA DE CAJA REDUCTORA". Se asigna al Profesor Juan Felipe Arroyave L.

Se lee oficio 999902 2197 de marzo 8 de 2012, del estudiante Ricardo Javier Morales, donde



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	68 de

solicita aprobación del anteproyecto "DISEÑO DE UN AUTOMATISMO PARA UN BANCO DE FLUIDOS". Se asigna al Profesor Yesid Ortíz Sánchez

Héctor Alvaro González B.
Director

Ricardo Acosta Acosta
Secretario

Fecha: Pereira, 21 de marzo de 2012

Lugar: Dirección Escuela de Tecnología Mecánica

Hora de Inicio: 5:00 p.m. _____ **Hora de Finalización:** 5:15 p.m.

Asistentes: Héctor Álvaro González B.
Director Escuela de Tecnología Mecánica

Coordinadores de Área:
Carlos Alberto Montilla Montaña
Carlos Alberto Romero P.
Ricardo Acosta Acosta
Yesid Ortíz Sánchez

PUNTO UNICO:

Correspondencia recibida

DESARROLLO:



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	69 de

Se lee oficio 999902 2878 de marzo 21 de 2012, del estudiante Luis Felipe Sánchez, donde solicita aprobación del anteproyecto "PROGRAMA COMPUTACIONAL PARA EL CALCULO DE LONGITUDES DE SOLDADURA EN PERFILES ANGULARES A36 LAMINADOS EN CALIENTE CUANDO SE SOMETEN A TENSIÓN", Se asigna a la profesora Catalina Jaramillo I.

Se lee oficio 999902 2652 de marzo 15 de 2012, de los estudiantes Luis Felipe Aguirre Gómez y Jessica Castro Ocampo donde solicitan aprobación del anteproyecto "INNOVACION TECNOLOGICA PARA DISPOSITIVO DE DESGASTE EROSIVO EN SECO", Se asigna a la profesora Luz Adriana Cañas M.

Héctor Alvaro González B.
Director

Yesid Ortiz Sánchez
Secretario

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

COMITÉ CURRICULAR

ACTA DECISIÓN AD REFERÉNDUM No. 17 DE 2011

FECHA: 16 DE SEPTIEMBRE DE 2011

MOTIVACIÓN:



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	70 de

Ante la urgencia de tomar la decisión correspondiente para efecto de trámites administrativos oportunos.

Se somete a aprobación Ad Referéndum la siguiente proposición.

PROPOSICIÓN CONSULTADA:

Aprobar la propuesta presentada por el ingeniero Juan Felipe Arroyave Londoño, mediante oficio 02 999902 8667 de septiembre 7 de 2011, para la realización de un curso de SolidWorks Básico para estudiantes de ingeniería y Tecnología Mecánica, el cual tendrá una duración de 20 horas y un costo de treinta mil (\$30.000) pesos, con iniciación el día lunes 10 de octubre en el horario de 8 a 10 a.m., en la Sala de Cómputo 3.

DECISIÓN:

El Comité Curricular aprueba el proyecto presentado por el ingeniero Juan Felipe Arroyave Londoño, para la realización del curso y recomienda tramitar ante el Consejo de Facultad para su socialización y aprobación.

Igualmente el Comité recomienda la expedición de los certificados de asistencia.

MIEMBROS CONSULTADOS:

Ing. Héctor Álvaro González B. – Director ETM
Ing. Carlos Alberto Montilla Montaña
Ing. Ricardo Acosta Acosta
Ing. Carlos Alberto Romero Piedrahita

**HECTOR ALVARO GONZALEZ B.
M.**

Director Escuela de Tecnología Mecánica

CARLOS ALBERTO MONTILLA

Secretario



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	71 de

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA COMITÉ CURRICULAR

ACTA 04 Ad-referendum



FECHA: 8 de marzo de 2011

HORA: De las 8:00 a las 8:15 horas

LUGAR: Oficina Dirección de Tecnología Mecánica

ASISTENTES: Héctor Álvaro González B.
Director

Coordinadores de Área:
Yesid Ortiz Sánchez
Carlos Alberto Montilla M.

Carlos Alberto Romero P.
Ricardo Acosta Acosta

Representante de los Egresados
Johan Andrés Gómez Espinoza

PUNTO UNICO:

GRADO POSTUMO AL ESTUDIANTE DE TECNOLOGIA MECANICA ANDRES FELIPE BETANCOURT QUINTERO

DESARROLLO:

El Comité Curricular de la Escuela de Tecnología Mecánica reunido en sesión extraordinaria y en consideración a que el estudiante Andrés Felipe Betancourt Quintero, fallecido el pasado 5 de marzo, cursó todas las materias de este programa acumulando un total de 117 créditos académicos y que al momento de su fallecimiento sólo tenía pendiente los 3 créditos correspondientes a la asignatura Trabajo de Grado II (TM6G3), el cual estaba desarrollado en un 90%, resuelve, recomendar al Consejo de Facultad de Tecnología se le otorgue el grado póstumo de Tecnólogo en Mecánica al estudiante en mención en la próxima ceremonia de grados que será el 01 de abril de 2011.



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	72 de

De otro lado aprueba comisionar al Director, dos profesores del programa y el Decano de la Facultad para entregar condolencias a la familia.

HECTOR ALVARO GONZALEZ B.
Director

YESID ORTIZ SANCHEZ

CARLOS ALBERTO MONTILLA M.

CARLOS ALBERTO ROMERO P.

RICARDO ACOSTA ACOSTA

JOHAN ANDRES GOMEZ E.

FECHA: 6 de mayo de de 2011

HORA: De las 8:00 a las 8:15 horas

LUGAR: Oficina Dirección de Tecnología Mecánica

ASISTENTES: Héctor Álvaro González B.
Director

Coordinadores de Área:
Yesid Ortiz Sánchez
Carlos Alberto Montilla M.

Carlos Alberto Romero P.
Ricardo Acosta Acosta

PUNTO UNICO:

Correspondencia recibida anteproyectos

DESARROLLO:

Oficio 999902 3853 de abril 29 de 2011, de los estudiantes Jhon Alexander Ladino Muñoz y José Alejandro Meza Posada, donde solicitan evaluador del anteproyecto "DISEÑO, CONSTRUCCION Y ANALISIS TERMODINAMICO PARA UNA COCINA SOLAR". Se asigna al profesor Yesid Ortíz Sánchez



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	73 de

Oficio 999902 3829 de abril 28 de 2011, de los estudiantes Oscar Fabian Parra Oliveros y Kevin Javier Osorio Aguirre, donde solicitan evaluador del anteproyecto "DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN MOLDE DE PELETIZADO PARA TERMOPLASTICOS CON TRES ORIFICIOS PARA LA MAQUINA EXTRUSORA DE LABORATORIO DE POLIMEROS". Se asigna al profesor Edgar Alonso Salazar M.

Oficio 999902 3934 de abril 29 de 2011, de los estudiantes Jaime Orozco Arias y Sebastián López Nieto, donde solicitan evaluador del anteproyecto "DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Y CORTE DE PELETIZADO". Se asigna al profesor Carlos Alberto Romero P.

Oficio 999902 528 de abril 29 de 2011, de los estudiantes Daniel Alexander Rivas García y Alexis Hernán Pantoja Mora, donde solicitan evaluador del anteproyecto "DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN COLECTOR SOLAR DE BAJO COSTO CON TUBOS DE VACIO". Se asigna al profesor Carlos Alberto Orozco H.

Oficio 999902 550 de mayo 3 de 2011, del estudiante Jhonny David Rodríguez Molina, donde solicita evaluador del anteproyecto "DISEÑO DE UN SISTEMA AUTOMATICO DE DOSIFICADO PARA RECIPIENTES DE PINTURA POR MEDIO DE UN PLC". Se asigna al profesor Carlos Armando Silva O.

Se presenta evaluación realizada por el ingeniero Jorge Augusto Montoya Arias al anteproyecto "CARACTERIZACION DE UN HORNO INDUSTRIAL PARA SECADO DE MADERA", del estudiante Carlos Armando Rodríguez López. Director del trabajo ingeniero Yesid Ortiz Sánchez. Se aprueba.

HECTOR ALVARO GONZALEZ B.
Director

YESID ORTIZ SANCHEZ

CARLOS ALBERTO MONTILLA M.

CARLOS ALBERTO ROMERO P.

RICARDO ACOSTA ACOSTA



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	74 de

FECHA: 9 de junio de de 2011

HORA: De las 8:00 a las 8:15 horas

LUGAR: Oficina Dirección de Tecnología Mecánica

ASISTENTES: Héctor Álvaro González B.
Director

Coordinadores de Área:
Yesid Ortiz Sánchez
Carlos Alberto Montilla M.

Carlos Alberto Romero P.
Ricardo Acosta Acosta

PUNTO UNICO:

Correspondencia recibida

DESARROLLO:

Se presenta evaluación realizada por el profesor Yesid Ortiz Sánchez al anteproyecto "DISEÑO, CONSTRUCCION Y ANALISIS TRMODINAMICO PARA UNA COCINA SOLAR", de los estudiantes Jhon Alexander Ladino Muñoz y José Alejandro Meza Posada. Director del trabajo ingeniero Edgar Alonso Salazar Marín. Se aprueba.

Se presenta evaluación realizada por el profesor Ricardo Acosta Acosta al anteproyecto "EVALUACION DE SISTEMAS DE RECUBRIMIENTOS PARA LAMINAS DE PLASTIALUMINIO DERIVADO DEL RECICLAJE DE TETRA PACK", de los estudiantes Diego Fernando Torres Álvarez y Jhoan Sebastián Valencia Arias. Director del trabajo ingeniera Luz Adriana Cañas Mendoza. Se aprueba

Se presenta evaluación realizada por el profesor Edgar Alonso Salazar Marín al anteproyecto "DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN MOLDE DE PELETIZADO PARA TERMOPLASTICOS CON TRES ORIFICIOS PARA LA MAQUINA EXTRUSORA DEL LABORATORIO DE POLIMEROS", de los estudiantes Oscar Fabián Parra Oliveros y Kevin Javier Aguirre Osorio. Director del trabajo profesor Gonzalo Trujillo Santacoloma. Se aprueba

Se presenta evaluación realizada por el profesor Carlos Armando Silva Ortega al anteproyecto "DISEÑO DE UN SISTEMA AUTOMATICO DE DOSIFICADO PARA RECIPIENTES DE PINTURA



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	75 de

POR MEDIO DE UN PLC", del estudiante Jhonny David Rodríguez Molina. Director del trabajo profesor Wilson Pérez Castro. Se aprueba

Oficio 999902 5339 de junio 7 de 2011 del profesor Gonzalo Trujillo donde comunica que se ausentará y no podrá asistir a la sustentación del trabajo de grado "DISEÑO DE MAQUINA RECICLADORA PARA BOTELLAS DE POLIETILEN TEREFALATO", de los estudiantes Lina Marcela Acevedo González y Carlos David Victoria Betancourt y del cual es Director. Se oficializa como director en la sustentación al ingeniero Carlos Armando Silva Ortega.

Oficio 999903 820 de junio 8 de 2011 del profesor Gonzalo Trujillo donde comunica que se ausentará y no podrá asistir a la sustentación del trabajo de grado "ENSAMBLE DE UNA MAQUINA PELETIZADORA PARA PROPILENO", de los estudiantes Hugo Fernández Gómez, Andrés Felipe Gómez y José William Ramírez y del cual es Director. Se oficializa como director en la sustentación al ingeniero Juan Felipe Arroyave Londoño.

Oficio 999903 821 de junio 8 de 2011 del profesor Gonzalo Trujillo donde comunica que se ausentará y no podrá asistir a la sustentación del trabajo de grado "MANUAL DE PRACTICAS PARA EL MANEJO DE RESINAS Y SISTEMAS ALTERNATIVOS DE MOLDEO FLEXIBLE", de los estudiantes Didier Gallego Mejía y Rafael Pupiales Zapata y del cual es jurado. Se oficializa como jurado en la sustentación al ingeniero Carlos Armando Silva Ortega

HECTOR ALVARO GONZALEZ B.
Director

YESID ORTIZ SANCHEZ

CARLOS ALBERTO MONTILLA M.

CARLOS ALBERTO ROMERO P.

RICARDO ACOSTA ACOSTA

FECHA: 15 de julio de de 2011

HORA: De las 8:00 a las 8:15 horas

LUGAR: Oficina Dirección de Tecnología Mecánica



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	76 de

ASISTENTES: Héctor Álvaro González B.
Director

Coordinadores de Área:
Yesid Ortiz Sánchez
Carlos Alberto Montilla M.
Carlos Alberto Romero P.
Ricardo Acosta Acosta

PUNTO UNICO:

Correspondencia recibida estudiantes

DESARROLLO:

Solicitud 463 de junio 28 de 2011, del estudiante Juan David Benitez Cortés, donde solicita prorroga para matricular trabajo de grado II (TM6G3). El Comité aprueba la solicitud del estudiante, sin presentar pruebas de suficiencia, en razón a que el currículo no ha cambiado sustancialmente, como lo explica el artículo 157 del Reglamento Estudiantil.

Solicitud 473 del 30 de junio de 2011, del estudiante Julián Andrés Durán Peláez, donde solicita prorroga para matricular trabajo de grado II (TM6G3). El Comité aprueba la solicitud del estudiante y debe presentar prueba de suficiencia de la asignatura resistencia de materiales.

Oficio 999902 5331 de junio 7 de 2011, del estudiante Juan Guillermo Pineda Medina, donde solicita evaluador del anteproyecto "CARACTERIZACION DE COLECTOR SOLAR ENSAMBLADO POR AJOVER". Se asigna al profesor Yesid Ortiz Sánchez

HECTOR ALVARO GONZALEZ B.
Director

YESID ORTIZ SANCHEZ

CARLOS ALBERTO MONTILLA M.

CARLOS ALBERTO ROMERO P.



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	77 de

RICARDO ACOSTA ACOSTA

FECHA: 23 de agosto de de 2011

HORA: De las 8:00 a las 8:15 horas

LUGAR: Oficina Dirección de Tecnología Mecánica

ASISTENTES: Héctor Álvaro González B.
Director

Coordinadores de Área:
Yesid Ortiz Sánchez
Carlos Alberto Montilla M.

Carlos Alberto Romero P.
Ricardo Acosta Acosta

PUNTO UNICO:

Situación estudiantes de la asignatura Procesos de Manufactura

DESARROLLO:

El Comité Curricular avala por el presente semestre la situación de los estudiantes que están cursando la asignatura Procesos de Manufactura, código TM592 sin el requisito de Dibujo III, código TMD32 porque el sistema por error los matriculó.

Ellos son:

NUMERODOCUMENTO	NOMBRES	NUMEROGRUPO
1089745989	JUAN CARLOS GIRALDO BECERRA	1
1004775332	JHON FREDI VARGAS MOSCOSO	1
94031714413	ESLENDY LARA VARGAS	1
1088293436	JORGE LEONARDO JIMENEZ RAMIREZ	1
18619032	JOHN FERNANDO CHILITO FRANCO	2
93042003326	ANDRES FELIPE VINASCO LOPEZ	2
1112771501	RUBER RAMIREZ RAMOS	2



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	78 de

1088300461	CRISTIAN MAURICIO GUZMAN CASTAÑO	2
1087998652	JHON ANDERSON RUA TABARES	4
1112771680	JOHN FELIPE RENDON VASQUEZ	4
92112870069	FREDDY ALEJANDRO SERRANO HUERTAS	4
1088266509	DANIEL EDUARDO ARIAS GAVIRIA	4
1112768798	JUAN GUILLERMO ROJAS LOAIZA	4
1088278149	LAURA MARIA MONTOYA MARTINEZ	4

HECTOR ALVARO GONZALEZ B.
Director

YESID ORTIZ SANCHEZ

CARLOS ALBERTO MONTILLA M.

CARLOS ALBERTO ROMERO P.

RICARDO ACOSTA ACOSTA



ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	79 de

FECHA: 3 de octubre de de 2011

HORA: De las 8:00 a las 8:15 horas

LUGAR: Oficina Dirección de Tecnología Mecánica

ASISTENTES: José Reinaldo Marín Betancourth
Decano Facultad de Tecnología

Coordinadores de Área:

Yesid Ortiz Sánchez

Carlos Alberto Montilla M.

Carlos Alberto Romero P.

Ricardo Acosta Acosta

PUNTO UNICO:

Correspondencia recibida

DESARROLLO:

Se presenta evaluación realizada por el ingeniero Carlos Alberto Montilla M., al anteproyecto AUTOMATIZACION DE UN TORNO CONVENCIONAL MEDIANTE UN CONTROL NUMERICO COMPUTARIZADO BASADO EN PC de los estudiantes. Diego Alejandro Ramírez Cardona y Luis Edwin Manso Caballero Director del trabajo ingeniero Ricardo Acosta Acosta. Se aprueba

Se aprueban los siguientes anteproyectos:

No. Radicación	Proyecto	estudiantes	Director del Proyecto
999902 9590 Sep. 30 de 2011	Diseño y construcción de un aerogenerador eléctrico de bajo costo	Juan Enrique Vélez	Edgar Alonso Salazar M.
999902 9674 Octubre 3 de 2011	Diseño y montaje de un sistema de generación eléctrica por propulsión humana	Lina María Gahyda Alex Fernando Alzate Alex Elizabeth Hernández	Edgar Alonso Salazar M.
999902 9576 de Sept. 30 de- 2011	Innovación tecnológica para máquina de desgaste abrasivo tipo rueda de caucho y arena seca.	Marcela Medina García Julián Andrés Serna Marín	Dairo Hernán Mesa G.



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
"Trabajando unidos por una cultura de la calidad"

ESCUELA DE TECNOLOGIA MECANICA

Acta Comité Curricular No: 6

Código	000 - F02
Versión	3
Fecha	24/06/2009
Página	80 de

999902 9102 de Sept. 20 de 2011	Diseño de un plan de mantenimiento preventivo para los equipos de la empresa Integrando Ltda.	Edwin Arley Delgado Julián Andrés García	Carlos Alberto Montilla M.
999903 1426 de Octubre 3 de 2011	Diseño, construcción y puesta a punto de un banco didáctico para el estudio de aislamientos térmicos tipo cañuela para superficies calientes.	Gonzalo Cruz Montoya Jhon Esteban Gil Rave	Yamid Alberto Carranza S.

JOSE REINALDO MARIN B.
Decano Facultad de Tecnología

YESID ORTIZ SANCHEZ

CARLOS ALBERTO MONTILLA M.

CARLOS ALBERTO ROMERO P.

RICARDO ACOSTA ACOSTA