ACTA No. 09

COMITÉ CURRICULAR PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA

FECHA: 27 de mayo de 2016
LUGAR: Decanato Facultad de Ingeniería Mecánica
HORA: De las 10:15 a.m. hasta las 11:00 a.m.

ASISTENTES

Ing. Juan Esteban Tibaquirá Giraldo	Director del programa de Ingeniería Mecánica
Ing. Valentina Kallewaard Echeverri	Representante Área de Manufactura y Materiales
Ing. Alexander Gálvez	Representante del Área de Dibujo
Ing. Héctor Fabio Quintero Riaza	Representante Área Diseño y Construcción de máquinas
Est. María Paulina Restrepo Salgado	Representante de los Estudiantes

AUSENTES

Ing. Mauricio Monroy	Representante Área de Sistemas Dinámicos
Ing. Juan Carlos Burbano	Representante del Área de Ciencias Térmicas
Ing. Alejandro Arroyave	Representante de los Egresados
Ing. Libardo Vicente Vanegas	Invitado

ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación de quórum y aprobación del orden del día
2. Aprobación del acta No. 8
3. Revisión de formatos de registro y fichas técnicas
4. Respuesta de evaluadores (trabajos anteriores al acuerdo 12)
5. Solicitudes de estudiantes
6. Proposiciones y Varios

DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

1. VERIFICACIÓN DE QUÓRUM Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA

Verificada la asistencia de los representantes presentes, se conceptúa que existe quórum decisorio para esta reunión del Comité Curricular. Se procede a leer el orden del día y se aprueba.

2. APROBACIÓN DEL ACTA NO. 8

El acta 8 fue enviada por correo electrónico a los miembros del Comité Curricular para que fuera leída y se hicieran las correcciones necesarias, si fuera del caso. Debido a que no se recibieron observaciones, el acta es aprobada.

3. REVISIÓN DE FORMATOS DE REGISTRO Y FICHAS TÉCNICAS

En la tabla 1 se encuentra el listado de los formatos de registro recibidos, la modalidad seleccionada por el estudiante y el director asignado por el comité curricular.
En la tabla 2 se encuentra el listado de las fichas técnicas enviadas por los estudiantes para los trabajos de grado en modalidad de investigación formativa, y la correspondiente decisión tomada por el Comité al respecto.
En la tabla 3 se encuentra el listado de las fichas técnicas enviadas por los estudiantes para los trabajos de grado en modalidad de práctica de extensión, y la correspondiente decisión tomada por el Comité al respecto.

4. RESPUESTA DE EVALUADORES

En la tabla 4 se encuentran relacionados los diferentes anteproyectos (presentados antes de la vigencia del nuevo Acuerdo No.12 del Consejo Académico), enviados previamente a evaluación, y la respectiva decisión tomada por el Comité.

5. SOLICITUDES ESTUDIANTES

- La estudiante Paula Andrea Cardona Duque, código 1089746932, solicita a este Comité aval para retirarse del trabajo de grado "ESTUDIO DEL PROCESO DE SECADO DE MADERA MEDIANTE EL USO DE HORNOS A GAS", el cual viene desempeñando con el estudiante Cristian Daniel Rodríguez Suarez, código 1088002799. Lo anterior, según expone la estudiante, obedece a razones económicas y familiares. Esta solicitud se hace con el aval del director del trabajo.

Se hace lectura de la carta. Se aprueba la solicitud. Se notificó por correo electrónico el dia 27 de mayo de 2016

- El estudiante Cristian Daniel Rodríguez Suarez, código 1088002799, solicita la aprobación en el cambio de los objetivos específicos de su trabajo "ESTUDIO DEL PROCESO DE SECADO DE MADERA MEDIANTE EL USO DE HORNOS A GAS", debido a la renuncia de su compañera Paula Andrea Cardona Duque. Esta solicitud llega con el respectivo aval del director del trabajo de grado, el ing. Nestor Fonseca Diaz,

Se hace lectura de la carta. Se aprueba la solicitud. Se notificó por correo electrónico el día 27 de mayo de 2016

6. PROPOSICIONES Y VARIOS

- El representante estudiantil presenta una inquietud relacionada con la incongruencia que existe entre el número de horas de dedicación de los estudiantes a la asignatura Laboratorio de Fluidos y Máquinas Hidráulicas, y el número de créditos asignados a esta

en el plan de estudios. El representante menciona que los estudiantes dedican mucho más tiempo del estimado por el plan de estudios a esta asignatura.

Se abre la discusión al respecto. Se menciona que los laboratorios tienen 1 hora crédito en el plan de estudios, lo que representa tres horas de trabajo por parte del estudiante. Se sugiere que se envíe una carta al director del laboratorio con el fin de que se cumpla el plan curricular. Por parte del Comité Curricular se menciona que debemos estar pendientes de que esto se cumpla. Por parte del ing. Quintero se plantea diseñar una plantilla o algún instrumento que permita que el trabajo de realizar el informe sea más organizado.

Respecto al tema, el señor decano propone enviar un comunicado a todos los profesores que dictan laboratorios, solicitando la revisión del tema: que se cumpla con los horarios de dedicación, únicamente, y que se busquen las estrategias adecuadas que permitan el cumplimiento del plan curricular (que se haga uso de las horas estrictas de dedicación, de acuerdo al número de créditos).

- Se presenta un segundo tema por parte del señor decano: este tema hace referencia al problema que se está presentado por la cancelación de las asignaturas: cuando existen simultaneidades, esto no permite al estudiante realizar cancelaciones pues esto implica la cancelación de dos asignaturas (cuando lo permitido es una sola).

Se propone, para la próxima reunión del comité, hacer la revisión del plan de estudios, con el fin de estudiar posibles soluciones a este problema

Siendo las 11:00 a.m. se da por finalizada la reunión.

JUAN ESTEBAN TIBAQUIRÁ G.
Presidente

VALENTINA KALLEWAARD E.
Secretaria

Tabla 1. FORMATOS DE REGISTRO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	MODALIDAD DE TRABAJO DE GRADO SOLICITADA	CONCEPTO Y OBSERVACIONES
Manuel Alejandro Sánchez	9861617	Trabajo de investigación	Revisada y tramitada

Tabla No. 2 FICHAS TÉCNICAS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA Y DECISIÓN

TITULO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CODIGOS DE LOS ESTUDIANTES	No. DEL OFICIO REMISION DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTO Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
DISEÑO DE UNA PLATAFORMA PARA PRUEBA DE VUELCO CONFORME AL REGLAMENTO 66 DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA EMPRESA BUSSCAR DE COLOMBIA S.A.S	Manuel Alejandro Sánchez Garcia	9861617	03-5045	16/5/16	Ing. Luis Carlos Flórez	APROBADA Se notificó mediante correo electrónico el día 31/05/2016; se entrega ficha técnica al Ing. Flórez.
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTO PARA EQUIPOS RODANTES	Rodrigo López	4518528	03-2318	24/02/2016	Ing. William Olarte	Falta envío de la ficha técnica por parte del estudiante. Se notificó mediante correo electrónico el día 15/03/2016.

DISEÑO DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PARA LA EMPRESA INDUSTRIAS SUR	Christian David Valencia Ríos	1088002329	03-2114	19/02/2016	Ing. Humberto Herrera	Se asigna como director del trabajo de grado al ing. Estrada, ya que el ingeniero Néstor Fonseca no aceptó realizar la dirección del trabajo debido a que el trabajo no pertenece a su área de desempeño y a la cantidad de trabajos de grado que está dirigiendo actualmente. Se notifico mediante correo electrónico el día 15/03/2016. De acuerdo con el concepto del evaluador, este debe devolverse al estudiante para realizar los cambios propuestos. Se notificó mediante correo electrónico el día 12/04/2016
PLAN DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO AUTOMOTOR DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL	Raúl Alberto Franco	18616852	03-1258	05/02/2016	Ing. Humberto Herrera	Se devuelve al estudiante con las siguientes observaciones: definir el equipo automotor al cual se refiere el trabajo. Corregir

						ortografía y redacción. Revisar los objetivos específicos de tal manera que coincidan con el objetivo general. No se presenta planteamiento del problema. Hechas las correcciones se someterá nuevamente a revisión por parte del comité curricular. Se notificó mediante correo electrónico el día 09/02/2016
EVALUACIÓN DEL DESGASTE POR ABRASIÓN, FRICCIÓN Y ADHESIÓN DE ACEROS DE BAJA ALEACIÓN ROCIADOS TÉRMICAMENTE POR LA TÉCNICA DE ARCO ELÉCTRICO CON CARBUROS DE CROMO Y CARBUROS DE HIERRO	Víctor Alfonso López Londoño – Sebastián López Hoyos	1088238207 – 11112778106	03-1264	05/02/2016	Ing. José Luddey Marulanda	Se propone que la directora del área hable con el profesor para que explique y aclare las dudas resultantes respecto a los contenidos de los diferentes proyectos. Se notificó mediante correo electrónico el día 09/02/2016. De acuerdo con la decisión tomada en la sesión anterior, la ficha fue enviada al ing. José Luis Tristancho para ser evaluada. Se devuelve a los estudiantes para que

						realicen los ajustes propuestos por el ing. Tristancho. Se notificó mediante correo electrónico el día 02 de marzo

Tabla No.3 FICHAS TÉCNICAS PRÁCTICAS DE EXTENSIÓN

TÍTULO	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGOS DE LOS ESTUDIANTES	NO. DEL OFICIO REMISIÓN DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL COMITÉ CURRICULAR	CONCEPTO Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ CURRICULAR
DISEÑO DE PRODUCTO Y HERRAMENTALES	Maicol Smith Madrid Vásquez	1087985926	03-4325	25/04/2016	Ing. Luis Carlos Flórez	Se envía la ing. Luis Carlos Flórez para realice la revisión de la propuesta. Se nombra como director al ing. Flórez. Se entrega al ing. Florez 12/05/2016
LEVANTAMIENTO DE PLANOS DE MÁQUINAS DEL SECTOR TEXTIL- EMPRESA PROSINGULAR S.A.S	Edenson Jair Tapiero Eusse	1088302070	03-2157	19/02/2016	Ing. Francisco Javier Henao	Devolver al estudiante con el fin de que revise: título, objetivos tanto general como específicos. Se notificó mediante correo electrónico 12/04/2016.

						No se evidencian las revisiones solicitadas. La ing. Kallewaard queda encargada de contactar al director del trabajo.
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AIRE COMPRIMIDO PARA LA NUEVA PLANTA DE LA EMPRESA METALFORMING S.A.S	Juan Felipe García Ortiz	80797535	03-2075	26/02/2016	Ing. Carlos Alberto Orozco	Se devuelve al estudiante con el fin de que haga revisión del título. Se notificó mediante correo electrónico el día 15/03/2016
IMPLEMENTACIÓN DE ESTÁNDARES Y CERTIFICACIÓN DE EQUIPOS PARA LAS LABORES DE ALISTAMIENTO DE EQUIPOS A UTILIZAR EN LOS CAMBIOS DE REFERENCIA QUE SE REALIZAN EN LA EMPRESA O-I CRISTAR	Daniel Muñoz Restrepo	1088312001	03-2067	19/02/2016	Ing. Valentina Kallewaard	Se envía a la ing. Kallewaard Valentina para realice la revisión de la propuesta. Se nombra como directora a la ing. Kallewaard. Se notificó mediante correo electrónico el día 15/03/2016. Se devuelve a los estudiantes para que realicen los ajustes que solicita la ingeniera Kallewaard. Se notificó mediante correo electrónico el día 19/04/2016.

						APROBADA Se notificó en correo electrónico el día 31/05/2016
Nuevo titulo IMPLEMENTACION DE UNA ESTRATEGIA PARA PROTEGER LOS PLUNGERS DESPUÉS DE SER ALISTADOS EN EL ÁREA DE REPARACIÓN DE MOLDES DE LA PLANTA O-I CRISTAR S.A.S	Juan Pablo Giraldo Rodríguez	1088289753	03-2050	18/02/2016	Ing. Valentina Kallewaard	El estudiante renuncia a esta práctica y envía nueva propuesta "IMPLEMENTACION DE UNA ESTRATEGIA PARA PROTEGER LOS PLUNGERS DESPUÉS DE SER ALISTADOS EN EL ÁREA DE REPARACIÓN DE MOLDES DE LA PLANTA O-I CRISTAR S.A.S". Esta propuesta se envía a la ing. Kallewaard para su revisión. Se notificó mediante correo electrónico el día 6/05/2016. Se entrega ficha a la ing Kallewaard el 12/may/2016. APROBADA Se notificó mediante correo electrónico el día 31/may/2016.

Tabla No.4 RESPUESTA DE EVALUADORES Y DECISIÓN (ANTEPROYECTOS ANTERIORES AL ACUERDO 12 DEL CONSEJO ACADÉMICO)

TÍTULO DEL ANTEPROYECTO	ESTUDIANTE A CARGO DEL ANTEPROYECTO	CÓDIGOS DE LOS ESTUDIANTES	No. DEL OFICIO REMISIÓN DEL PROYECTO	FECHA DEL OFICIO	DIRECTOR DESIGNADO POR EL DECANO	CONCEPTO Y RECOMENDACIÓN DEL COMITÉ CURRICULAR
"DISEÑO Y DESARROLLO DE PLATAFORMA ELEVADORA DE CARGA Y PERSONAL CON ACCIONAMIENTO TIPO TORNILLO DE 1 METRO DE RECORRIDO Y CAPACIDAD DE 1000 KILOGRAMOS"	Javier Leandro Barona Camacho	1094893702	03-13013	18/11/2015	Ing. Juan Esteban Tibaquirá G.	Revisar en el título las unidades que sean de fuerza en la capacidad. Investigar acerca del tema de propiedad intelectual. Se propone como director del proyecto a Luis Carlos Flórez. Se notifica al estudiante por correo electrónico para realizar los ajustes, diciembre 10 de 2015.
"DISEÑO DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN PARA EL VEHICULO SOLAR XUE"	Wilmer Octavio Benjumea Tabares	1.115.184.132	03-10301	11/09/2015	Ing. Edgar Alonso Salazar Marín	Se devuelve al estudiante con fin de que se haga revisión de los objetivos específicos: su redacción y el respectivo orden. Además de debe definir quien asumirá los costos de la realización del proyecto. Se solicita poner más seriedad en la elaboración del presupuesto.

"REVISION DEL ESTADO DEL ARTE DE LA DISPOSICIÓN FINAL Y GENERACIÓN DE LAS SUSTANCIAS REFRIGERANTES R-12, R-22 Y R-134"	Wilmer Vanegas López	18.605.304	03-4648	26/05/2014	Ing. Juan Esteban Tibaquirá	Se nombra como evaluador del trabajo al ingeniero Johny Mauricio Valencia. Se elabora oficio número 53 Se debe preguntar al ingeniero Tibaquirá acerca del estado de este trabajo

Pereira, 13 de Mayo de 2016

GESTIÓN DE DOCUMENTOS
No. Radic: 03-5023 Serie Dtal: 244-0324
Remite: PAULA ANDREA CARDONA DUQUE DANIEL RODRIGUEZ JULO FONSECA
Destino: FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA
Fecha: 13/05/2016 16:29:08

Señores
Comité Curricular – Facultad de Ingeniería Mecánica

Cordial saludo

Yo Paula Andrea Cardona Duque, identificada con la cedula de ciudadanía N° 1089746932 expedida en el municipio de Marsella, me dirijo a ustedes con el fin de solicitar la aprobación para retirarme del trabajo de grado "ESTUDIO DEL PROCESO DE SECADO DE MADERA MEDIANTE EL USO DE HORNOS A GAS" aprobado con el acta 03-12726. El motivo de mi retiro se debe a problemas económicos familiares por los cuales me he visto en la obligación de adquirir un trabajo para asegurar mi continuidad en la carrera de ingeniería mecánica, razón por la cual mi disponibilidad horaria no es suficiente para llevar a cabo el proyecto de manera satisfactoria.

No siendo otro el motivo de esta solicitud, pido disculpa por las molestias y agradezco su atención.

Atentamente

Paula Andrea Cardona Duque
C.C 1089746932
Estudiante de Ingeniería Mecánica
Correo: paulandreacardona@utp.edu.co

Cristian Daniel Rodríguez Suarez
C.C 1 088 002 799
Compañero de trabajo de grado
Estudiante de Ingeniería Mecánica
cdrodriguez@utp.edu.co

Néstor Julio Fonseca Díaz.
Ingeniero Mecánico, M.Sc, Ph.D.
Director de trabajo de grado
nfonseca@utp.edu.co

OK Notificado Correo electrónico 23/10/2016

Pereira, 13 de Mayo de 2016

GESTIÓN DE DOCUMENTOS
No. Radic: 03-5022 Serie Dtal: 244-0324
Remite: CRISTIAN DANIEL RODRIGUEZ SUAREZ
Destino: FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA
Fecha: 13/05/2016 16:28:00

Señores

Comité Curricular – Facultad de Ingeniería Mecánica

Cordial Saludo

Se informa que la estudiante Paula Andrea Cardona Duque, identificada con la cedula de ciudadanía 1.089.746.932, declina su participación en el proyecto de grado en la modalidad trabajo de investigación "ESTUDIO DEL PROCESO DE SECADO DE MADERA MEDIANTE EL USO DE HORNOS A GAS EN LA EMPRESA JAM MADERAS" por las razones expuestas en la carta anexa.

Se solicita por lo tanto la aprobación de los siguientes objetivos específicos (ver anexo) considerando que el trabajo de investigación será desarrollado por el estudiante Cristian Daniel Rodríguez Suárez, identificado con la cedula de ciudadanía 1.088.002.799.

No siendo otro el motivo de esta solicitud, quedo agradecido por la atención prestada.

Atentamente

Cristian Daniel Rodríguez Suárez
C.C 1.088.002.799
Estudiante Ingeniería Mecánica

Néstor Fonseca Diaz
Director Proyecto de Grado

Ok Notificado x Correo Electrónico 23/05/16

3. OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

A partir del estudio del proceso de secado de madera y un análisis del funcionamiento actual del horno, proponer modificaciones que permitan mejorar su funcionamiento para reducir el consumo de energía, aumentar la eficiencia en el secado y reducir las emisiones contaminantes del proceso.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

3.2.1 Recopilar información sobre el proceso de secado de madera.

3.2.2 Evaluar el estado actual de funcionamiento de un horno.

3.2.3 Estudiar los programas de secado utilizados en J.A.M MADERAS para las variedades de madera con mayor demanda.

3.2.4 Realizar un análisis térmico sobre el sistema de apilado de la madera en el horno que permita mejorar la eficiencia del secado.

3.2.5 Elaborar un modelo de simulación del horno usando el programa SolidWorks CFD que permita identificar el comportamiento del flujo de aire dentro del horno en temperatura, humedad y velocidad.

3.2.6 Realizar un análisis que permita mejorar el desempeño del horno y reducir las emisiones contaminantes.

3.2.7 Definir la propuesta de diseño con los cambios a implementar para mejorar el rendimiento y reducir el impacto ambiental del horno.